

13-14



30 ANS
D'EXPERTISE
HYDRAULIQUE

HYDRAULIC GLOBAL SOLUTIONS



UNE SOCIÉTÉ
DU GROUPE



VENSYS POST-EQUIPMENT : le service clés-en-mains

VENSYS POST-EQUIPMENT (VPE), c'est la synergie de 2 activités :

- Les solutions électro-hydrauliques développées par **HYDROKIT**,
- Les équipements hydro-mécaniques pour les Travaux Publics réalisés par **SOERMA TP** et **ASE**.

Nous développons des solutions globales sur mesure répondant à vos exigences et à vos besoins de performance et de sécurité.



AGRICOLE PÊCHE INDUSTRIE

VPE conçoit des kits et équipements pour améliorer les performances, la sécurité et le confort.



FORESTIER

VPE propose une gamme d'outils spécialisés pour le milieu forestier.



DÉMOLITION

VPE repousse vos limites dans la démolition.



MANUTENTION

VPE a forcément la solution pour vous faire gagner du temps.



CARRIÈRES

VPE adapte vos équipements pour gagner en productivité.



ÉQUIPEMENTS LONGS

VPE transforme vos équipements « à votre mesure ».



TERRASSEMENT

VPE augmente la polyvalence de vos machines tout en conservant leurs performances.



HYDROKIT conçoit et fabrique des solutions électro-hydrauliques personnalisées



Depuis 30 ans, HYDROKIT est le partenaire des professionnels de la fabrication, de la vente et de la réparation de matériels. Nos équipes spécialisées en hydraulique connaissent parfaitement votre métier. Ils vous apporteront toutes les solutions électro-hydrauliques pour améliorer les performances, la sécurité et le confort de vos machines.



UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES À VOTRE ÉCOUTE

Téléphone : **02 51 34 10 10**

- > Accompagnement et suivi de vos projets.
- > Définition technique de vos besoins.

UN BUREAU D'ÉTUDES DE 18 INGÉNIEURS POUR DÉVELOPPER VOS SOLUTIONS

- > Des experts en hydraulique et électrique.
- > Conception de kits adaptés à vos machines.
- > Développement de solutions innovantes.
- > Tous nos kits sont accompagnés de leur notice de montage en plusieurs langues.



LOGISTIQUE ET RÉACTIVITÉ À VOTRE SERVICE

- > 17 000 références sur stock.
- > Livraison sous 24 heures.
- > 300 colis par jour.
- > 2 tours automatiques de stockage Kardex.



www.hydrokit.com

fait peau neuve !

- > Toutes les documentations HYDROKIT en un clic.
- > Notre savoir-faire en vidéos.
- > Suivez toutes nos actualités en direct.



A

Abaque pour détermination des diamètres de tuyauterie	15-16
Accessoires de fixation (Bras et ventouse et base)	177
Accessoires poignées Cobra	177
Accessoires pompes	31-32
Accoudoirs Ergonomia	178
Accouplements à couronne polyamide	31
Accumulateurs	75
Adaptateurs de câbles	90-91
Adaptateurs mâles / femelles pour manomètres	195
Amplificateurs de couple	158
Ampoules et accessoires (des interrupteurs)	183
Analyse d'huile	NC
Arrêts d'urgence	183
Automoteur (Guide de définition)	45

B

Bande souple applicable à froid	204
Béquille + chape (Remorque)	143
Bennage (Groupes pour camions)	48
Blocs	164
Blocs anti-cavitation pour moteur Danfoss	
OMP/OMR	131
Blocs anti-choc anti-cavitation	77
Blocs de régulation double débit - double sens	72
Blocs de sécurité	160
Blocs échange	NC
Blocs multi-coupleurs	171
Blocs régulation débit pression LS	73
Bobines	115
Boîte de joints	192
Boîtes à boutons pendantes	182
Boîtier iControl	199
Boîtier inverseur de sens de ventilateur	14
Boîtiers de commande à distance	90
Boîtiers de commande vérins électriques	174
Boîtiers électriques	176-188
Boîtiers multiplicateurs	33-34
Boîtiers personnalisés	188
Boîtiers pour commande d'électro-distributeur	176
Boîtier sélecteur 3 fonctions NOUVEAU	177
Boîtiers réducteurs/multiplicateurs prise de force	NC
Bouchons de remplissage (Reniflards)	8
Boutons poussoirs	183
Brides bloc	164
Brides pour pompes	163
Buzzers	187

C

Câble de connexion SUB-D	180
Câbles de commande noirs pvc souple	182
Câbles de commande à distance pour distributeurs	90
Calcul diamètre nominal et de la cylindrée	15-17
Camions - Poids Lourds (Équipements et pompes)	36
Carte interface	180
Centrales hydrauliques	49, 61-63
Centrales avec distribution pour lame à neige	48
CETOP 3 et 5	96-103
Chapes	140
Cintreuses manuelles	204
Clapet double à tuyauterie	126
Clapets anti-retour	123
Clapets de blocage flasquables sur vérin	125

Clapets de sécurité TP	130
Clapets modulaires CETOP 3 et 5	107
Clapets navette, parachute	123
Clapets pilotés en ligne	124
Cobra (Accessoires de poignée)	177
Coffrets de joints	192
Colliers à souder (et TP) (de fixation sur tube)	162
Colliers de fixation (Accumulateurs)	75
Colonnes de direction	161
Composants de direction	158
Compresseurs d'air à source hydraulique	NC
Compresseurs de bennage	62
Compte-tour avec alarme	175
Compteur de particules (Testeur hydraulique)	198
Compteurs horaires à déclenchement hydraulique	175
Connecteurs AMP Superseal	186
Connecteurs deutsch série DT	186
Connecteurs et interrupteurs	186-189
Connecteurs multipoints et accessoires (et électrovannes)	185
Contre-paliers	31
Contrôleur universel	202
Convertisseur 12 V / 220 V	204
Cordons pré-cablés	187
Cosses pour câblage	186
Couple moteur	15, 147
Coupleurs à clapet Stucchi NOUVEAU	165-167
Coupleurs face plane NOUVEAU	168-169
Coupleurs Spécial Tracteur	166
Crayon marquage métal	204
Crépines aspiration	11

D

Décolleurs de pneumatiques	201
Définition Pompes à engrenages (Guide)	30
Définition Automoteur (Guide)	45
Détecteurs de position	187
Détecteurs inductifs	187
Déviateur 3 voies	NC
Diamètre de tuyauterie	
(Abaque pour détermination)	15-16
Direction (Distributeurs de)	158-159
Distributeur à boisseau	87
Distributeurs à commande électrique CETOP	98-99
Distributeurs CETOP 3 et 5 à commande manuelle	102
Distributeurs CETOP 3 et 5 valve d'inversion	103
Distributeurs de direction	158-159
Distributeurs empilables	88-89
Distributeurs empilables compacts (DHEE...)	109-110
Distributeurs monoblocs	84-86
Distributeurs pour chargeur frontal	111
Distributeurs pour fendeuse de bûche	87
Distributeurs TP	95
Distribution CETOP	96-107
Distribution CETOP avec boîtier	108-110
Distribution hydraulique à commande électrique	108-110
Distribution PVG 32 et 100	112-119
Distribution Spéciale TP	95
Diviseur de débit commande électrique proportionnelle	71
Diviseurs 50/50	66
Diviseurs by pass	73-74
Diviseurs de débit motorisés	70
Diviseurs de débit réglables	67
Diviseurs de débit volumétriques	69

E

Échangeurs thermiques	12-13-14
Électrovannes à clapet 2 voies	92
Électrovannes à clapet modulaires CETOP 3	107
Électrovannes flasquables sur vérin	NC
Embases pour CETOP 3 et 5	96-97
Embrayages pour pompe	35
Émetteurs-Récepteurs radio	NC
Enrouleur électrique	NC
Ergokit (Poignées)	178

F

Ferrure pour PVG	119
Filtration en ligne (Spin On)	9-10
Filtres à air à cartouche pour réservoir (Assécheur d'air)	8
Filtres retour semi-immersés	10
Fin de course hydraulique	81
Fixations pour vérins	139-140
Flectors d'accouplement	31
Flexibles et embouts Dunlophiflex	173
Flexibles de liaison pour prise de pression	195
Force d'un vérin	132
Formule de la vitesse de rotation d'une poulie	203
Freinage sur remorque, sur télescopiques, sur tracteur	143
Fusibles et porte-fusibles	182

G

Gamme PVG	112
Gicleurs	65
Gonflage accumulateur	75
Graissage monopoint	48
Groupes bennage camion GH10	48
Groupes hydrauliques GH11 et 14	49
Groupes hydrauliques modulaires indépendants	62
Groupes de filtration	189
Guide de définition Pompes à engrenages	30
Guide de définition Automoteur	45

H

Hydropneumatiques (Pompes)	47
Hydrovide (Pompe à vide)	189

I

iControl (Boîtier)	199
Inclinomètre	175
Indicateur de colmatage	10-11
Indicateur de colmatage pour filtre pression	10
Indicateur de niveau (Réservoirs)	8
Interrupteurs à bascule	184
Interrupteurs à levier	184
Interrupteurs de puissance	183
Interrupteurs poussoirs	184
Inverseur de sens de ventilateur	14
Inverseurs électriques	183

J

Jauge à filet	204
Joints de sections et tirants	116
Joints lumineux	202

K

Kit clapet double à tuyauter	126
Kit distributeur empilable compact	109
Kit filtration sur coupleur push pull	189
Kits de distribution hydraulique	108-110
Kits de maintenance électrique	201
Kits freinage remorque	143
Kits pour lames à neige (et Centrales)	63
Kits Raccords pour distributeurs NOUVEAU	91

L

Lames à neige (Kits pour) (Centrales)	48, 63
Lanternes	31
Limiteurs de pression	76-77-78
Limiteurs de pression flasquables sur moteurs type OMP/OMR	80
Limiteurs de pression modulaires CETOP 3 et 5	104

M

Mallette de connecteurs "Deutsch"	202
Mallette de gonflage accumulateurs	75
Mallette de manomètres	191-192
Mallettes de contrôle (et Bon de commande)	191-199
Manchons et accessoires	153
Manipulateurs	120-121
Manipulateurs (Danfoss, Hydrokit, proportionnels...)	180-181
Manomètres	193-195
Manomètres numériques	191
Mini vérins	132
Modules électroniques de ventilateur	14
Montage plaque Setra	NC
Moteurs à pistons	148
Moteurs à pistons : réparation	157
Moteurs lents	154-156
Moteurs rapides à engrenages	145-147
Moteurs semi-rapides	149-153
Multibox	199
Multicoupleurs Stucchi NOUVEAU	170-171
Multimètre	202
Multiplicateurs aluminium	33-34

N

Nettoyeur haute pression	NC
Niveaux de réservoir avec thermomètre	8

P

Paliers vérins télescopiques	141
Paliers pour vérin de fendeuse	139
Pédales de commande	182
Pédibulateurs	121
Pics fils	202
Pince à colliers et coupante	200
Pince de sertissage de cosses	202
Pincettes crocodile	202
Pistolet de graissage	137
Platines multicoupleurs NOUVEAU	170
Pochettes de joint pour moteur	
semi-rapide Danfoss	153
Poclain : moteurs lents	154

Poignées	177-179
Poignées Cobra	177
Poignées Ergokit	178-179
Pointes de touche	202
Pompe à graisse 18V électroportative NOUVEAU	137-190
Pompe à huile de remplissage pour tracteur	189
Pompes à vide	189
Pompes à engrenages	17-30
Pompes à engrenages pour camions	36
Pompes (Accessoires)	31-32
Pompes (Brides pour)	163
Pompes Hydrokit	17-20
Pompes Sauer Danfoss	21-25
Pompes à huile de remplissage tracteurs	190
Pompes à pistons	37-42
Pompes à pistons pour camions	36
Pompes à pistons : réparation	157
Pompes avec multiplicateurs G2 et G3	33-34
Pompe de transfert	189
Pompes hydropneumatiques	47
Pompes manuelles	46
Porte manomètre	194
Presse étoupe	182
Presse à sertir NOUVEAU	204
Pressostats	187
Prises d'alimentation	185
Prises de pression	196
Protecteur électronique de surtension	204
Puissance d'un groupe moto pompe	15

Q

Quickwash	NC
-----------	----

R

Raccords pour manomètres	195-196
Raccords hydrauliques	172
Raccords pour distributeurs	91
Raccords tournants	141
Radio-commandes proportionnelles	188
Réducteurs	NC
Réducteurs de pression CETOP	105
Réducteurs épicycloïdaux	NC
Refroidisseurs	12-13-14
Règle de définition de raccords et brides	204
Régulateurs de débit	68-74
Régulateurs de débit flasquables sur moteurs	72
Régulation de débit	64-74
Régulation de pompe "LS négatif"	74
Régulation proportionnelle hydraulique de ventilateur	14
Relais	182
Réparation de pompes et moteurs à pistons	157
Réparation de vérins hydrauliques	NC
Réservoirs	6-7
Ressorts de protection de flexibles	162
Restricteurs de débit en ligne	64
Restricteurs de débit modulaires CETOP 3 et 5	106
Robins à boisseau	82-83
Robins fin de course	81
Rotators	144
Rotules agricoles	139
Rotules à visser	140
Rotules industrielles	140

S

Sauer (Pompes à engrenages)	21-25
Sauer (Moteurs rapides à engrenages)	145-147
Sélecteurs de fonctions	93-94
Sondes de température pour refroidisseur	14
Stylo testeur de champs magnétiques	203
Support de manipulateur	76
Systèmes de mesure hydraulique (3020 et 4010)	198

T

Tachymètres optiques	203
Tenons mâles	140
Testeurs hydrauliques	197-199
Thermomètres	203
Transmetteur de pression	187
Treuil hydraulique	144
Tubes hydrauliques	NC

U

Unions pour manomètre	195
-----------------------	-----

V

Valise manomètres	191
Valves de blocage réglables	124
Valves de freinage	166
Valves d'équilibrage modulaire CETOP 3	107
Valves d'équilibrage simple, double, flasquable	127-130-131
Valves de réduction de pression	78
Valves diviseuses	160
Valves de régulation de pression proportionnelle	79
Vannes à boisseau	82
Vérins avec fixations et Mini vérins	132-134
Vérins chargeur avant	NC
Vérins sans fixation	135
Vérins électriques Thomson	174
Vérins fendeuse de bûche	139
Vérins pour fendeuse	139
Vérins pour kits direction	138
Vérins téléscopiques	139
Vidéoscope	190
Vitesse d'écoulement préconisée	15-16
Vitesse de rotation d'une poulie (Formule)	203
Volants de direction	161
Voyants	183
Voyants subminiatures	187



Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation d'HYDROKIT. Tout contrevenant à ces dispositions se risque à des poursuites judiciaires (Loi du 11 mars 1957).

Crédits photos : iStockphotos, Fotolia, Hydrokit, Soerma TP, Lincoln.

RÉSEROIRS HYDRAULIQUES

Caractéristiques

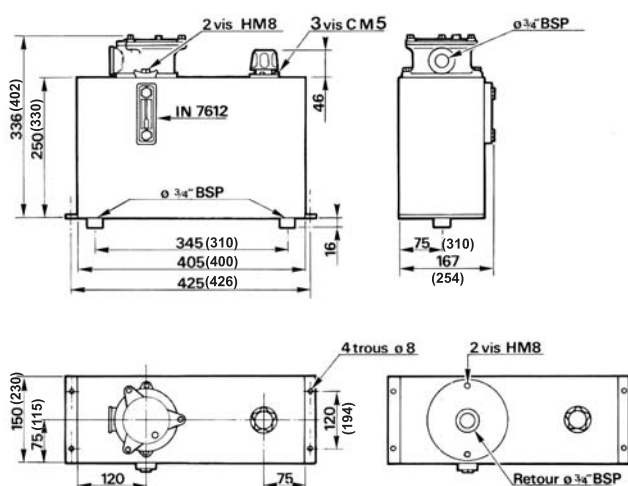
- Réservoir acier 2 mm, livré en peinture extérieure d'apprêt noir.
- Équipé d'une jauge de niveau et d'un bouchon de remplissage.
- Filtration 30 µm nominal.
- Valve de by pass 1,5 bar.

Capacité utile (l)	Débit maxi (l/min)	Orifice platine (BSP)	Référence sans filtre retour	Référence avec filtre retour	Référence Cartouche de rechange	Référence Bouchon de remplissage
12	55	Ø 3/4"	701015	701015F	CRS07025NA	BR300
25	55	2 x Ø 3/4"	701025	701025F	CRS07025NA	BR300
40	65	Ø 1"	701040	701040F	CRS07025NA	BR500
80	100	2 x Ø 1" 1/4	701080	701080F	CRS12025NA	BR500
100	160	2 x Ø 1" 1/2	701100	701100F	CRS16025NA	BR500
150	160	2 x Ø 1" 1/2	701150	701150F	CRS16025NA	BR500

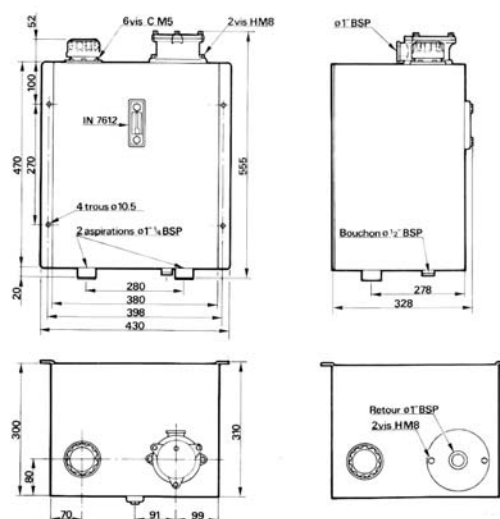


■ Modèles 12 et 25 litres

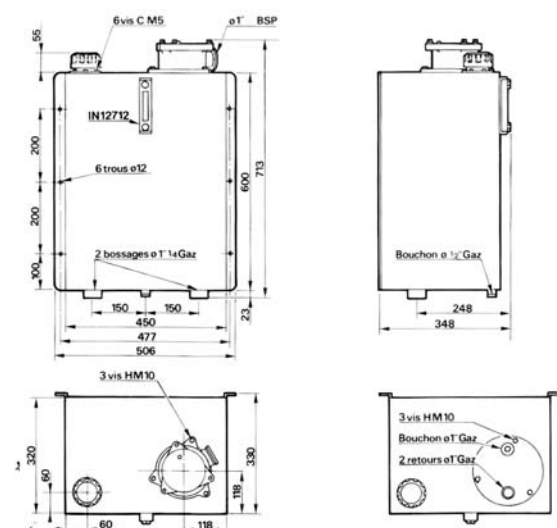
Cotes du modèle 25 litres indiquées entre parenthèses



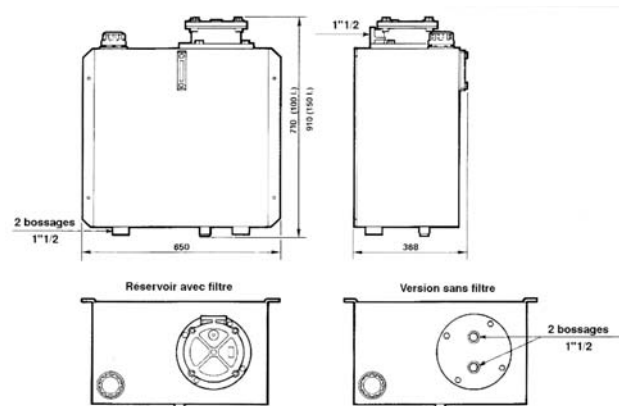
■ Modèle 40 litres



■ Modèle 80 litres



■ Modèles 100 et 150 litres

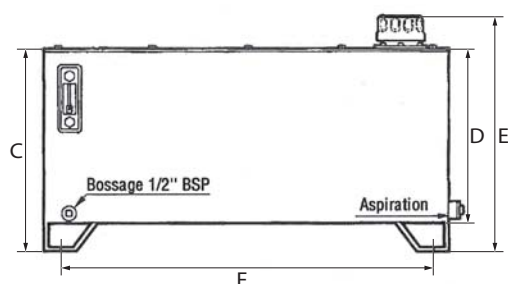


Cotes en mm

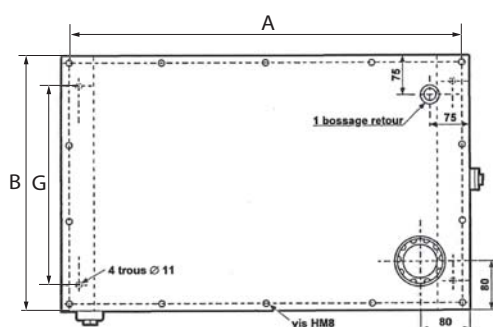
RÉSERVOIRS STANDARDS

Caractéristiques

- Réservoir réalisé en acier E24,2.
- Peinture extérieure vert RAL 6000.
- Couvercle amovible.
- Étanchéité de couvercle par bande joint, fixation par vis.
- Bac de rétention disponible.
- Livré avec :
 - Bouchon de remplissage reniflard anti-déboisement BR500AD3,
 - Niveau visuel équipé d'un thermomètre entraxe 127,
 - Bouchon de vidange 1/2" G.



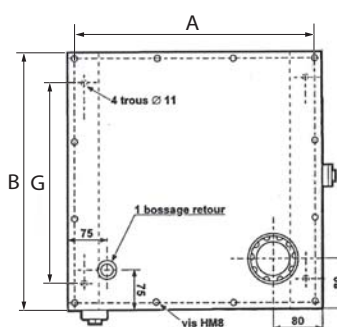
Modèles RE80GH à RE400GH



Référence	RE30GH	RE50GH	RE80GH	RE100GH	RE175GH	RE250GH	RE400GH
Capacité	30	50	80	100	175	250	400
A	270	450	700	900	800	900	1000
B	450	450	450	450	600	700	800
C	450	450	450	450	600	700	730
D	350	350	350	350	494	594	624
E	506	506	506	506	656	756	856
F	220	400	650	850	760	860	960
G	350	350	350	350	550	650	750
Aspiration	Ø 1" 1/4 BSP	Ø 1" 1/4 BSP	Ø 1" 1/4 BSP	Ø 1" 1/4 BSP	-	-	-
Refoulement	Ø 3/4 BSP plongeur 180 mm	Ø 3/4 BSP plongeur 180 mm	Ø 1" 1/4 BSP plongeur 180 mm	Ø 1" 1/4 BSP plongeur 180 mm	Ø 1" sans plongeur	Ø 1" sans plongeur	Ø 1" sans plongeur



Modèles RE30GH et RE50GH



FABRICATION DE RÉSERVOIRS À LA DEMANDE

- Fabrication de réservoirs sur demande et selon votre cahier des charges.
- Toutes configurations possibles.
- Consultez-nous pour obtenir votre offre personnalisée.

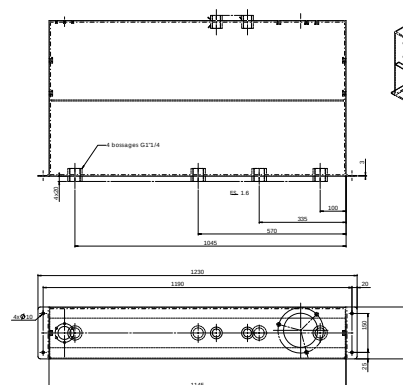


RÉSERVOIRS ARRIÈRES

Caractéristiques

- Réservoir de 100 litres.
- Bouchon de remplissage.
- Filtre retour 130 litres.
- Deux niveaux.

Référence : RCAR100LV1



BOUCHONS DE REMPLISSAGE

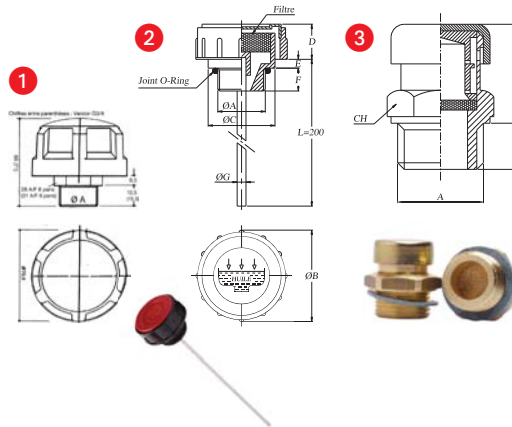
Implantation réservoir	Dimensions extérieures bouchon h x Ø (mm)	Repère	Référence bouchon	Référence joint liège
3 vis M5 sur Ø 42	43 x Ø 46,5	1	BR300	UC13806
6 vis M5 sur Ø 72	58,2 x Ø 76,2	2	BR500A	UC11635
6 vis M5 sur Ø 72,5	56,5 x Ø 81	3	BR500AD	UC11635
6 vis M5 sur Ø 72,5	56,5 x Ø 81	4	BR500AD3	UC11635

Modèles 3 et 4 : bouchons anti-débordement.



BOUCHONS RENIFLARDS

Matériau	Implantation A	Degré de filtration	B	C	D	E	F	G	CH	Référence	Repère
Plastique	3/8" BSP	10µ	-	-	-	-	-	-	-	BR038	1
Plastique	1/2" BSP	10µ	-	-	-	-	-	-	-	BR012	
Plastique	3/4" BSP	10µ	-	-	-	-	-	-	-	BR034	
Plastique	3/8" BSP	60µ	36	23	17	5	11	4	-	BR038GH	2
Plastique	1/2" BSP	60µ	41	28	18	5	12	4	-	BR012GH	
Plastique	3/4" BSP	60µ	47	33	17	5	12	5	-	BR034GH	
Plastique	1" BSP	60µ	52	38	20	5	12	5	-	BR100GH	
Plastique	1" 1/4 BSP	60µ	63	49	23	5	13	5	-	BR114GH	
Plastique	1" 1/2 BSP	60µ	63	55	23	5	13,5	5	-	BR112GH	
Laiton	1/4" BSP	-	20	9	-	-	-	-	17	REN014	3
Laiton	3/8" BSP	-	19	9	-	-	-	-	20	REN038	
Laiton	1/2" BSP	-	19	10	-	-	-	-	24	REN012	
Laiton	3/4" BSP	-	23	12	-	-	-	-	32	REN034	
Laiton	1" BSP	-	30	13	-	-	-	-	40	REN100	



FILTRES À AIR À CARTOUCHE POUR RÉSERVOIR

Filetage manchon	Degré de filtration	Implantation réservoir	Hauteur sous cartouche (mm)	Référence complète : joint, vis, tube, filtre	Référence cartouche de remplacement	Repère
3/4"	5µm	3 vis M5 sur Ø 42	40	FAR03005NA	CFA5	1
	5µm	6 vis M5 sur Ø72	40	FAR03005NB	CFA5	
	5µm	6 vis M5 sur Ø72	190	FAR03005NC	CFA5	
	10µm	3 vis M5 sur Ø 42	40	FAR05010NA	CRL05010NA	
	10µm	6 vis M5 sur Ø72	40	FAR05010NB	CRL05010NA	
	10µm	6 vis M5 sur Ø72	190	FAR05010NC	CRL05010NA	
1" 1/4	10µm	6 vis M5 sur Ø72	40	FAR14010NA	CRL14010NA	1
1" 1/2	2µm	6 trous Ø6 sur Ø73	Hauteur totale : 244 mm	FAR15003AA	PA38800001	2

Joint liège 3 vis : UC13806

Joint liège 6 vis : UC11635



INDICATEURS DE NIVEAU

Dimensions externes	Entraxe (mm)	Diamètre de fixation (mm)	Thermomètre	Référence
108 x 34,5	76	10	Non	IN7610
108 x 34,5	76	12	Non	IN7612
108 x 34,5	76	12	Oui	INT7612
159 x 34,5	127	12	Non	IN12712
159 x 34,5	127	12	Oui	INT12712
159 x 34,5	127	10	Oui	INT12710
159 x 34,5	127	12	Oui	INT12712
285 x 34,5	254	10	Non	IN25410
285 x 34,5	254	12	Non	IN25412
285 x 34,5	254	10	Oui	INT25410
285 x 34,5	254	12	Oui	INT25412

Accessoires pour indicateurs de niveau

12	Sonde 60°C	TSE65C12
12	Sonde 80°C	TSE80C12

Indicateurs de niveau bas électriques

Indicateur niveau visuel et électrique L = 127	12	A4200
Indicateur de niveau électrique à visser L = 300	1" BSP	INEF300
Indicateur de niveau électrique à visser L = 600	1" BSP	INEF600
Indicateur de niveau électrique à bride L = 300	Bride + vis	PA69100005
Niveau électrique 2 seuils L = 550	Bride + vis	INEF5502N

FILTRES ASSÈCHEUR D'AIR

Référence : DC2

Référence support : DC12



Voyants de niveau
Nous consulter

Liste complète des voyants en laiton, polyamide, aluminium

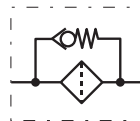


FILTRATION EN LIGNE SPIN ON

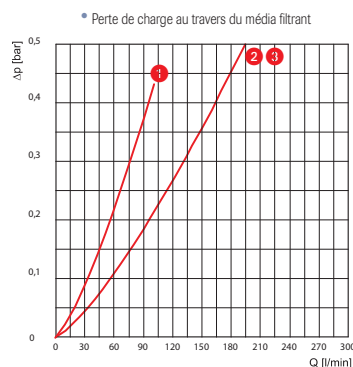
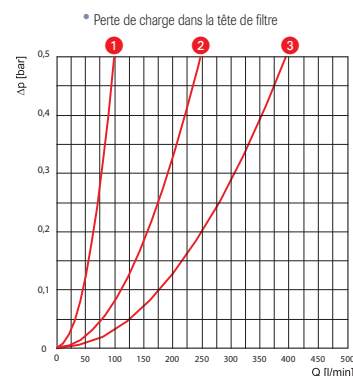
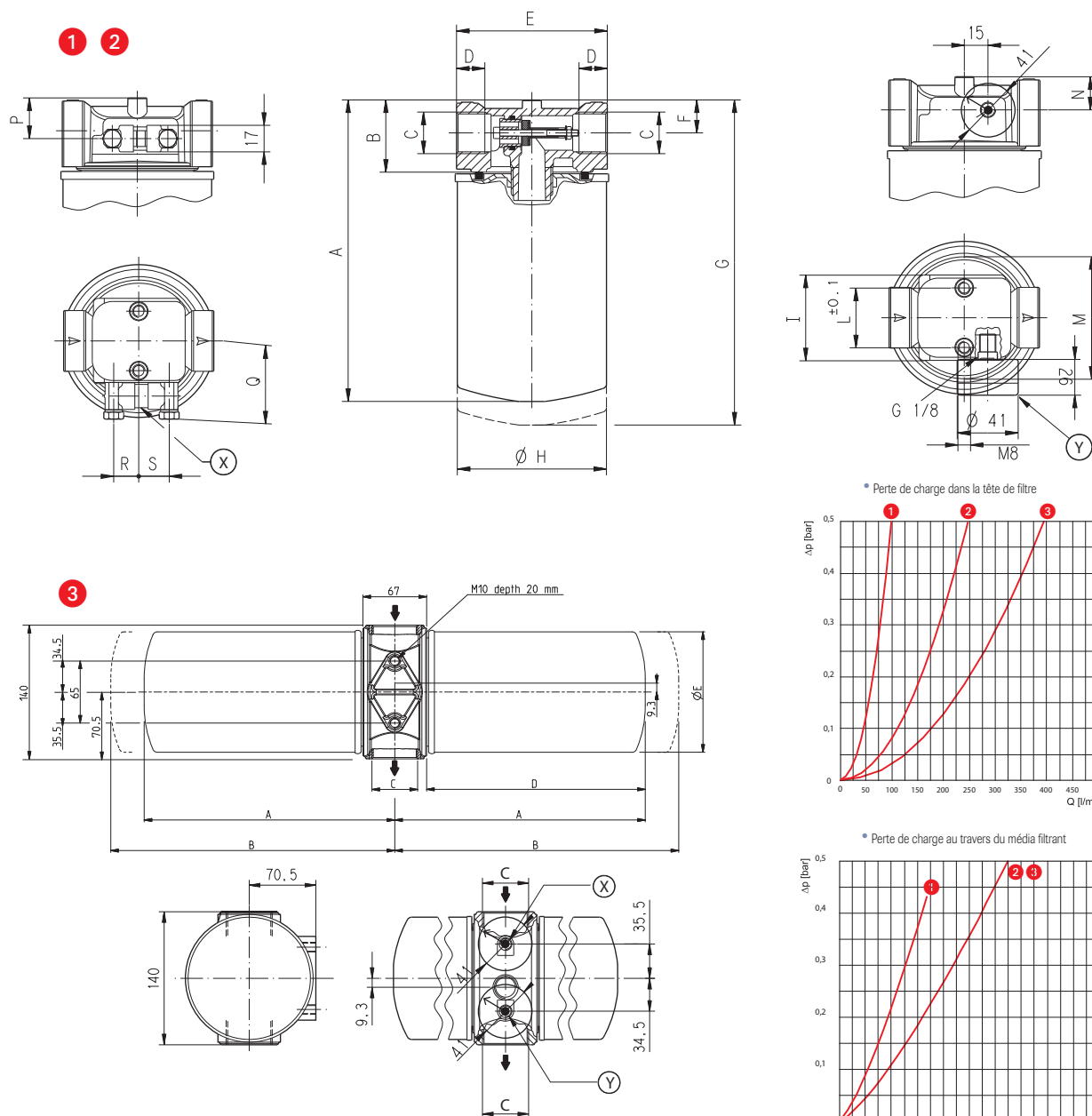
Caractéristiques

- Corps en aluminium moulé.
- Clapet de by-pass taré à 0,17 bar (FAL...) et 1,05 bar (FRL...).
- Indicateur visuel de colmatage en série.
- Pression de service maxi : 7 bar.
- Média filtrant : 10 µm absolu fibre de verre composite, 25 µm absolu cellulose imprégnée.
- Température : - 30° à + 90°C.

Filtre en ligne pour circuits d'aspiration et circuits de retour.



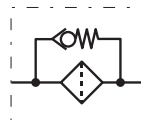
Filtration absolue (µm)	Implantation C GAS-BSPP	Aspiration		Retour		Cartouche de recharge Référence	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	ØH mm	I mm	L mm	M mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Repère
		Débit maxi (l/min)	Référence	Débit maxi (l/min)	Référence																
10	3/4	8	FAL01510AA	45	FRL04010AA	CRL04010AA	195	46	18	96	21	215	96	54,5	38	78	26	50	16	19,5	1
25	3/4	15	FAL01525AA	60	FRL04025AA	CRL04025AA	195	46	18	96	21	215	96	54,5	38	78	26	50	16	19,5	1
10	1" 1/4	25	FAL06010AA	120	FRL12010AA	CRL12010AA	248	64	22	134	33	273	128	72	50	114	37	59	15	20,5	2
25	1" 1/4	50	FAL06025AA	180	FRL12025AA	CRL12025AA	248	64	22	134	33	273	128	72	50	114	37	59	15	20,5	2
10	1" 1/2	70	FAL15010AA	240	FRL28010AA	2 x CRL12010AA	214	249	181	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	1" 1/2	110	FAL15025AA	360	FRL28025AA	2 x CRL12025AA	214	249	181	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3



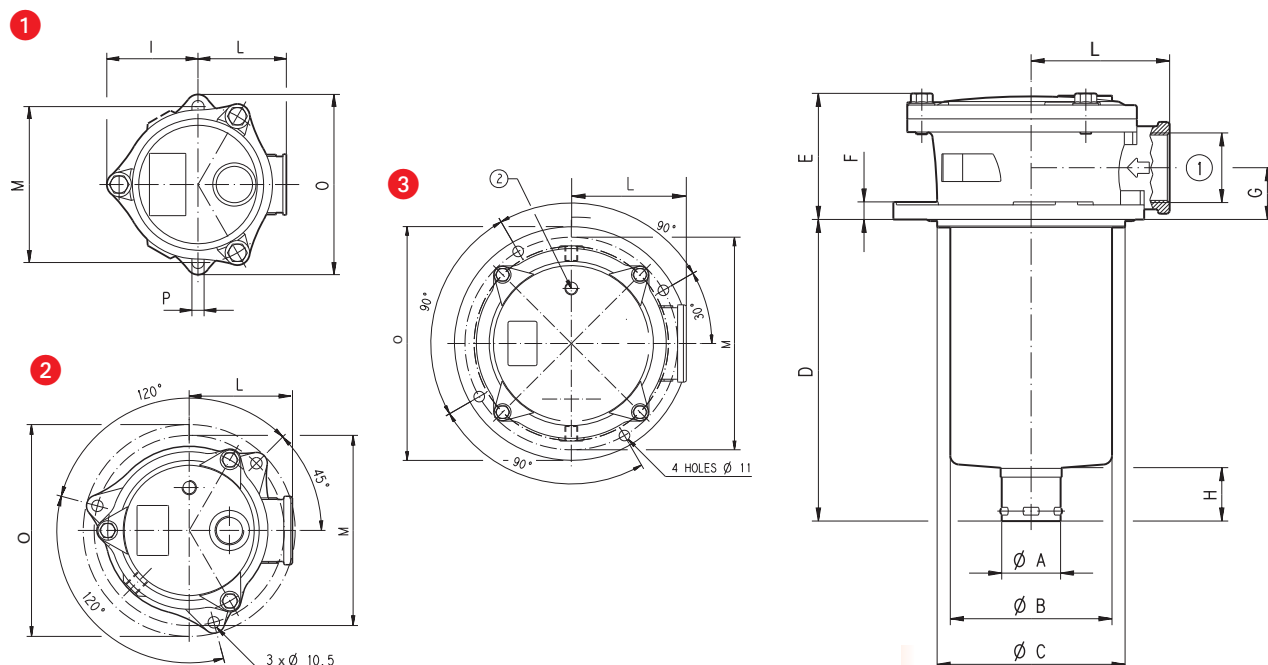
FILTRES RETOUR SEMI-IMMERGÉS

Caractéristiques

- Pression maxi d'exercice : 10 bar.
- Valve de by-pass tarée à 1,5 bar.
- Filtration standard : 30 µm nominal (autre degré de filtration, nous consulter).
- Média filtrant : papier.
- Adaptation sur sommet de réservoir.
- Filtre livré complet avec cartouche.

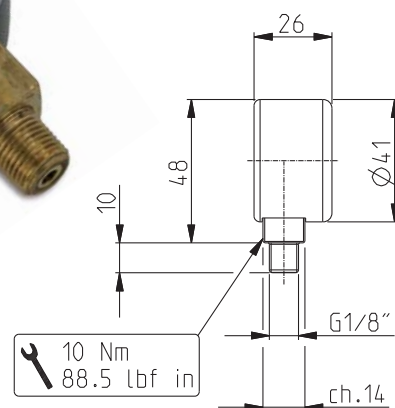
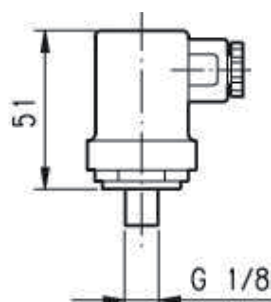


Débit maxi (l/min)	Implantation ①	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	O (mm)	P (mm)	Référence	Repère	Référence cartouche de recharge
20	1/2"	24	62	66,5	83	54,5	8	20,5	22	52,6	51	90	104	7	FRS02525NA	①	CRS02525NA
40	3/4"	27,4	80	80	106,6	73	11	28,5	27	67	67	116	135	8,5	FRS04525NA	①	CRS04525NA
65	1"	27,4	80	80	151,5	73	11	28,5	27	67	67	116	135	8,5	FRS07025NA	①	CRS07025NA
100	1"	40,5	111	129	229,5	86,5	12	35,5	36,5	-	95	175	195	-	FRS12025NA	②	CRS12025NA
140	1" 1/2	50	151	174	171	108	11,5	41	44,5	-	119	220	242	-	FRS16025NA	③	CRS16025NA



INDICATEURS DE COLMATAGE

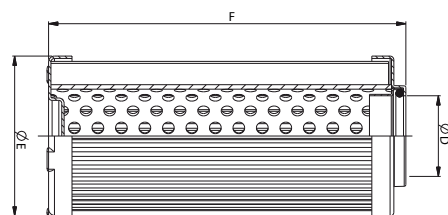
Indicateur de colmatage visuel	Indicateur de colmatage électrique
IFRV018	ICRE018



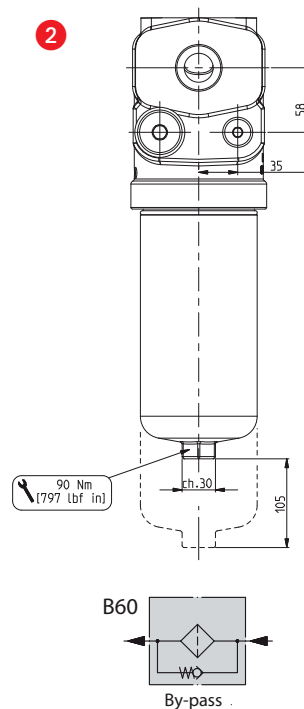
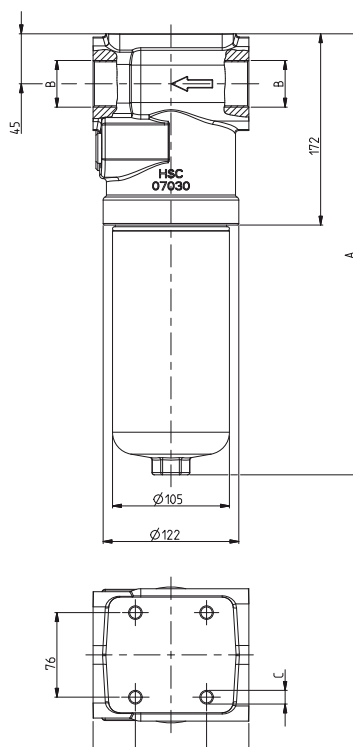
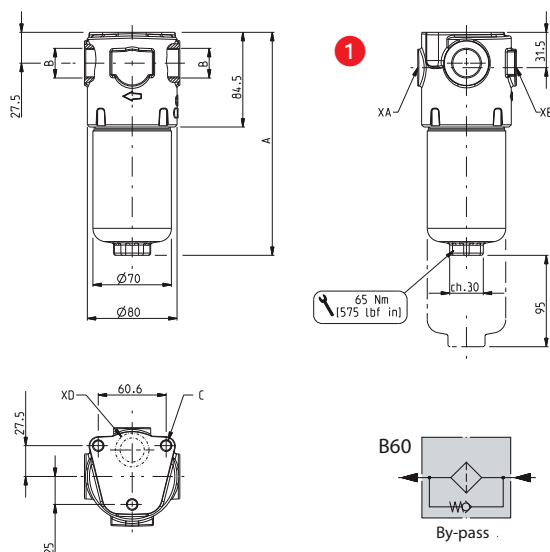
FILTRATION EN LIGNE 60 À 320 L/MIN

Caractéristiques

- Température d'exercice de -30° à +90°C.
- Filtre inorganique.
- Degré de filtration 10 µm absolu (β10 ≥ 200).
- Pression différentielle maxi : 20 bar.



Réf. Filtre	Poids kg	A mm	B (1)	C (2)	L/Min	Tarage valve (Bar)	Implantation by-pass (BSP)	Pression Max / Epreuve (Bar)	Repère	Réf. Cartouche	D mm	E mm	F mm	Surface filtrante cm²	Rétention (ISO MTD) Δp = 5 bar (gr)
FPL06010AB	4,2	199	GAS (BSPP)	M10	50	6	1/2"	420/600	1	CPL06010AD	25,5	46,5	113	560	4,5
FLP08010AB	8,2	250			80	6	3/4"	280/420	2	CPL08010AC	27,5	54,5	122	908	7,3
FPL12010AB	10	358			145	6	1"	280/420	2	CPL12010AD			230	1808	14,5

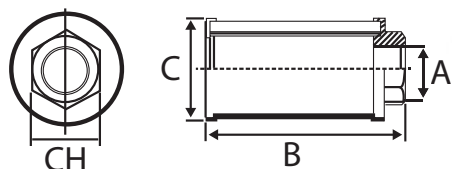


CRÉPINES D'ASPIRATION

Caractéristiques

- Tamis métallique.
- Degré de filtration : 125 µm.
- Température d'utilisation de -20° à +90°C.

A (BSP)	B (mm)	C (mm)	CH (mm)	Débit à 125µm (l/min)	Référence
3/4"	103	70	34	30	FAI030125A
1"	148	70	34	55	FAI055125A
1" 1/4	154	99	60	80	FAI080125A
1" 1/2	200	99	60	130	FAI130125A
2"	235	130	100	200	FAI200125A
2"	279	130	100	250	FAI250125A



INDICATEURS DE COLMATAGE POUR FILTRES PRESSION

Indicateur de colmatage visuel	Indicateur de colmatage électrique
IFP80V1	IFP80E1

Analyse d'huile
Nous consulter



ÉCHANGEURS THERMIQUES



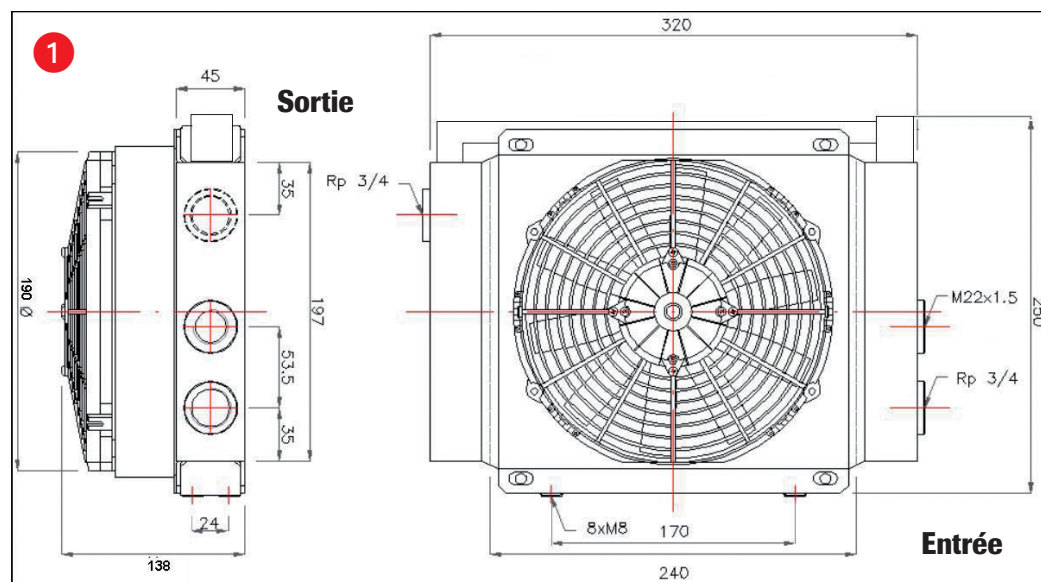
- Une seule référence pour un ensemble complet (by-pass, sonde, ventilateur...).

Caractéristiques

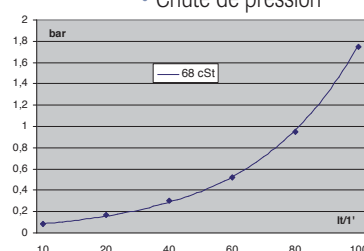
- Pression d'ouverture : 2 bar.
- Pression maxi : 30 bar.
- Profilé aluminium.
- Tension : 12, 24, 220 et 380 V.
- Différentes sondes de température possibles.
- By-pass totalement intégré.



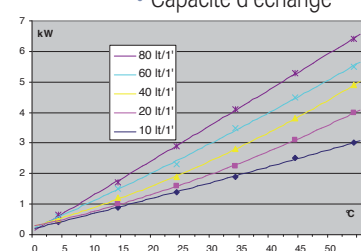
Repère	Débit (l/min)	Référence sans ventilateur	Référence avec ventilateur			Référence ventilateur seul
			Tension	Puissance	Référence	
1	15 - 80	RHC080S0B	12 VCC	90W	RHC080A1B	VRHA19012G
			24 VCC	75W	RHC080A2B	VRHA19024G
			220/380 triphasé	200	RHC080A3B	VRHA190380G
2	20 - 110	RHC110S0B	12 VCC	90W	RHC110A1B	VRHA30512G
			24 VCC	75W	RHC110A2B	VRHA30524G
			220/380 triphasé	200	RHC110A3B	VRHA305380G
3	45 - 160	RHC160S0B	12 VCC	90W	RHC160A1B	VRHA30512G
			24 VCC	75W	RHC160A2B	VRHA30524G
			220/380 triphasé	200	RHC160A3B	VRHA305380G



- Chute de pression

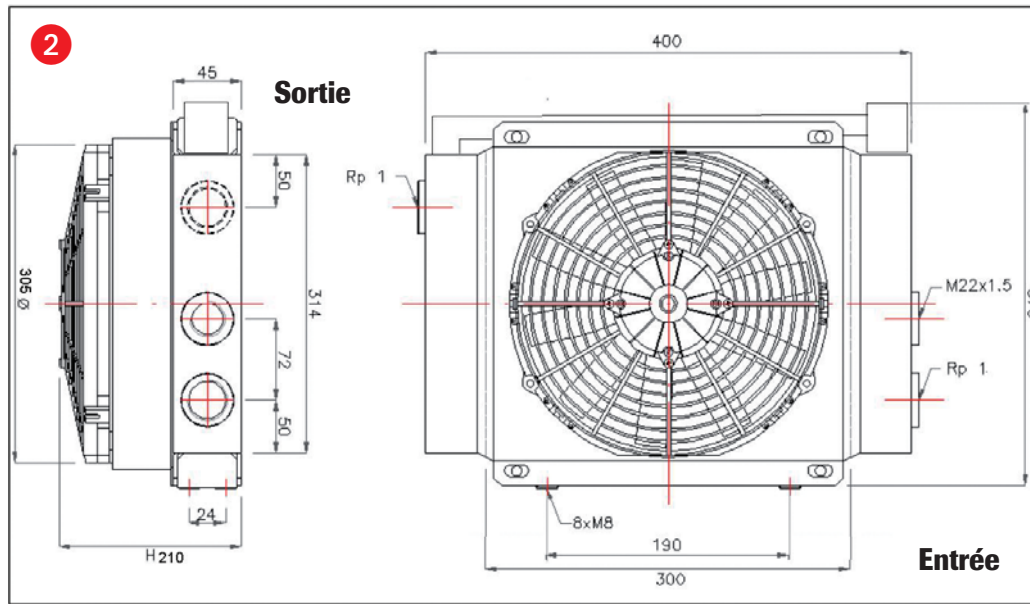


- Capacité d'échange

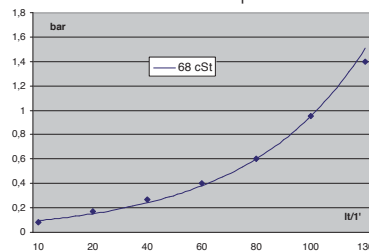


I = Hydraulique, P = 12/24V, 220V = 220/380V

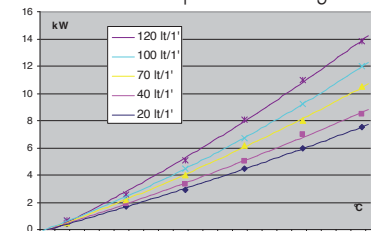
ÉCHANGEURS THERMIQUES (suite)



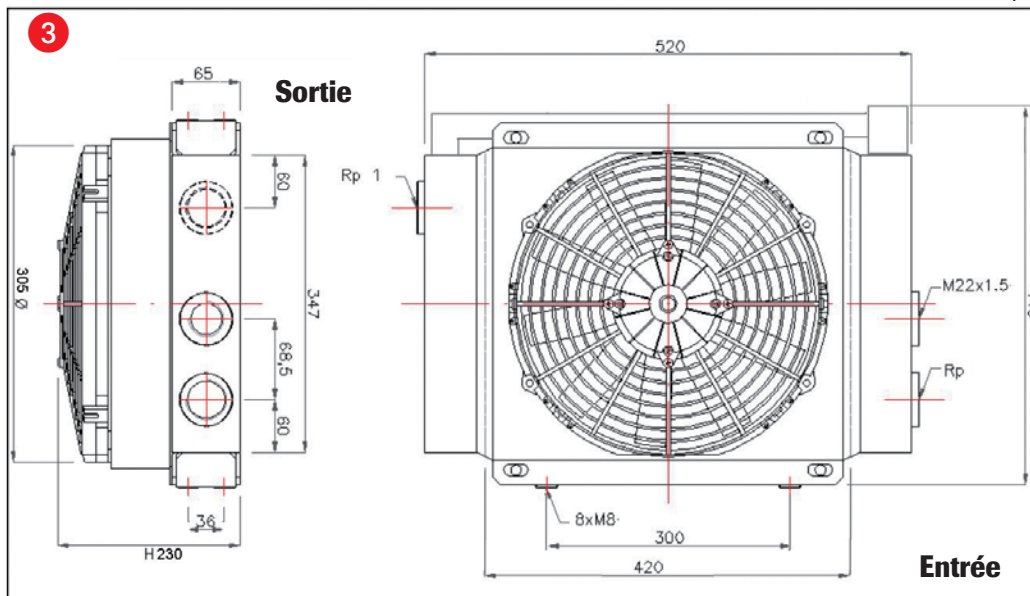
• Chute de pression



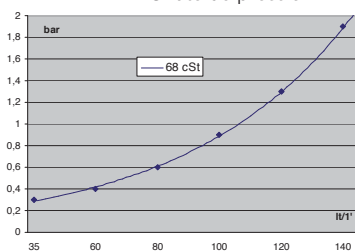
• Capacité d'échange



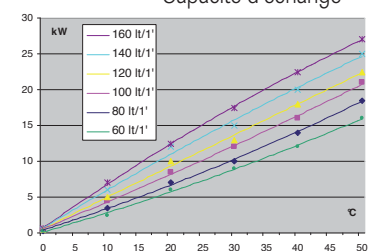
I = Hydraulique, P = 12/24V, 220V = 220/380V



• Chute de pression



• Capacité d'échange



I = Hydraulique, P = 12/24V, 220V = 220/380V

**Echangeur
débit supérieur
à 120 l/min
Nous
consulter**

SONDES DE TEMPÉRATURE POUR REFROIDISSEURS

Température de contact	Filetage	Référence	Référence Bague d'étanchéité
35 à 45	22 x 150	TC3545	BS22
50 à 60	22 x 150	TC5060	BS22
70 à 80	22 x 150	TC7080	BS22



MODULES ÉLECTRONIQUES DE VENTILATEUR

Le module électronique permet d'inverser momentanément le sens de rotation du ventilateur d'un échangeur afin de dépoussiérer les grilles de celui-ci, et de maintenir dans le temps un bon refroidissement de l'huile.
Remarque : suivant la forme des pales du ventilateur, le flux d'air peut être moins important.

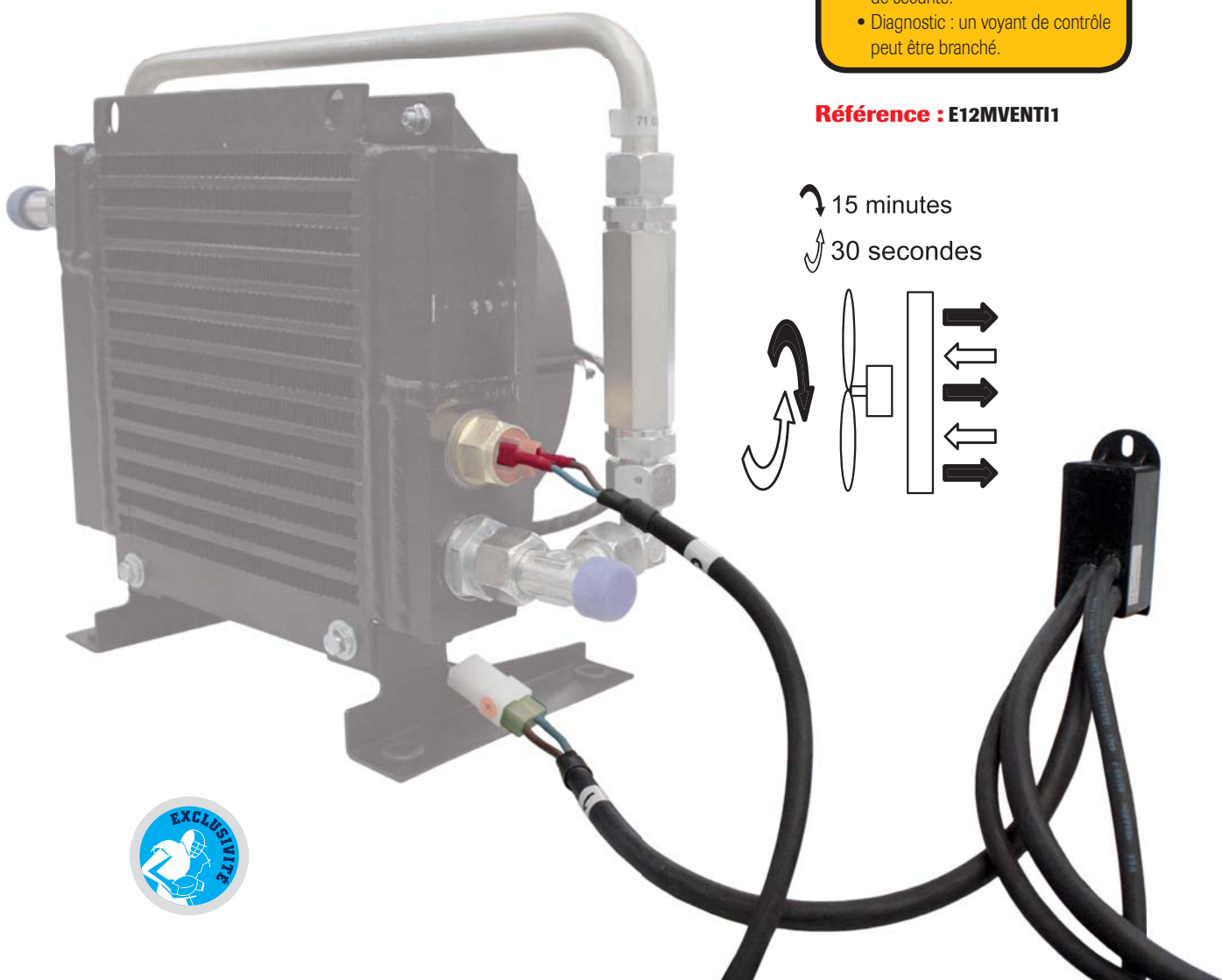
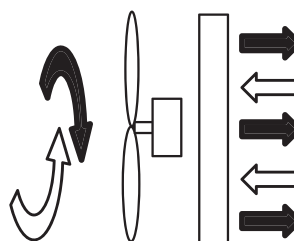


- Fonctionne en 12 et 24V.
- Pas de perturbation de circuit : démarrage progressif.
- Cycle de 15 min dans le sens normal puis 30 sec dans le sens inverse.
- Contrôle de l'intensité consommée : fonction apprentissage, pour plus de sécurité.
- Diagnostic : un voyant de contrôle peut être branché.

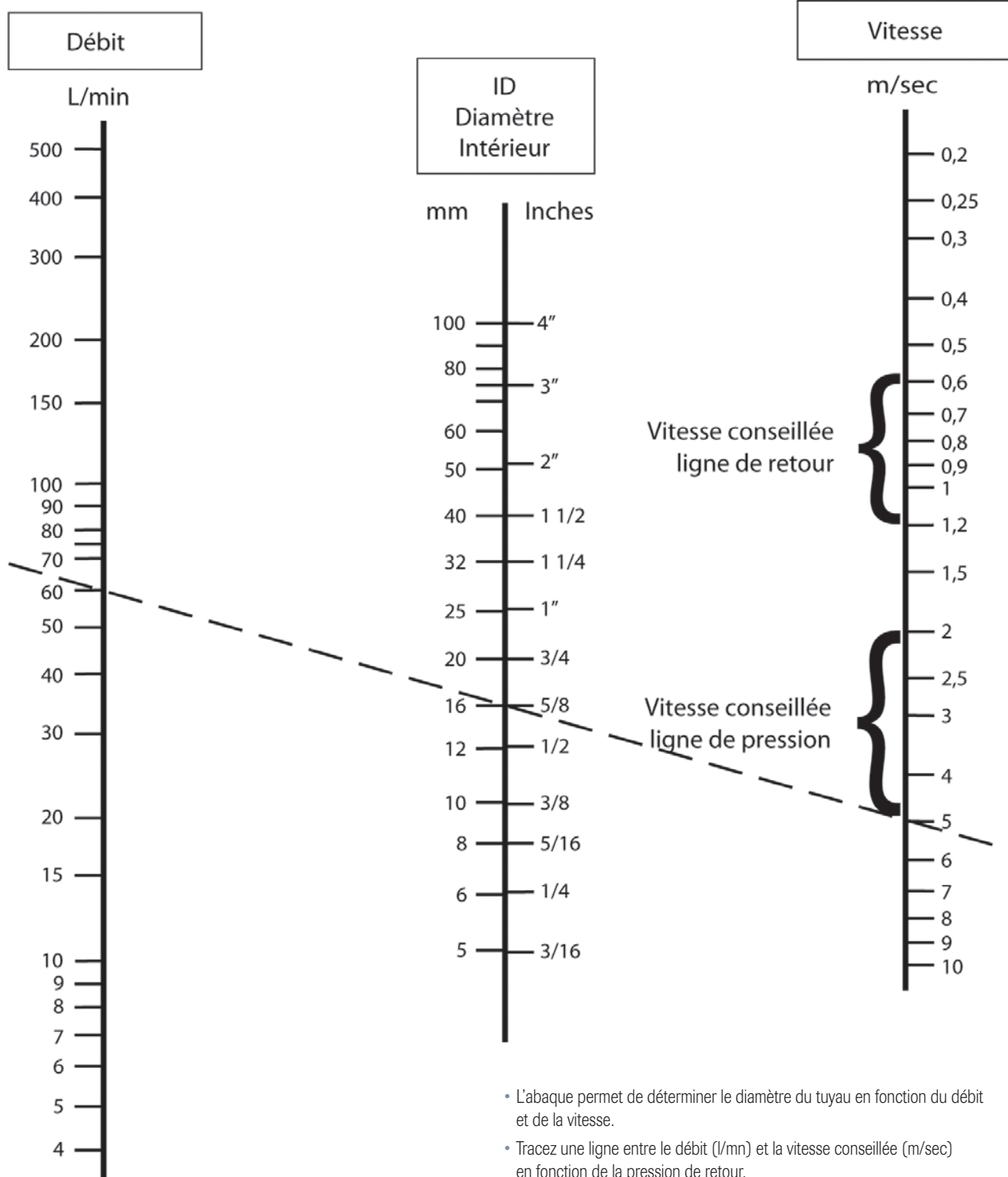
Référence : E12MVENTI1

↻ 15 minutes

↻ 30 secondes



ABAQUE DE CALCUL DU DIAMÈTRE NOMINAL



- L'abaque permet de déterminer le diamètre du tuyau en fonction du débit et de la vitesse.
- Tracez une ligne entre le débit (l/mn) et la vitesse conseillée (m/sec) en fonction de la pression de retour.
- La valeur trouvée sur l'échelle centrale indique le diamètre nominal intérieur du tuyau à utiliser.

PUISSANCE D'UN GROUPE MOTO POMPE avec rendement

$$p = \frac{Q \times P}{540}$$

Q = débit (l/mn)
P = pression (bar)
p = puissance (kW)
kW = 1,36 ch - 1 ch = 736 W

COUPLE MOTEUR

$$C = \frac{716 \times P}{V}$$

P = puissance (ch)
V = vitesse (tr/mn)
C = couple (mdaN)

COUPLE MOTEUR HYDRAULIQUE

$$C = \frac{CY \times P}{628}$$

CY = cylindrée (cm³/t)
P = pression (bar)
C = couple (mdaN)

VITESSE D'ÉCOULEMENT PRÉCONISÉE POUR POMPES À ENGRENAGES

Les recommandations correspondent à des huiles ayant une viscosité maximum de 9° E à 38° C fonctionnant à des températures comprises entre 18° C et 68° C.

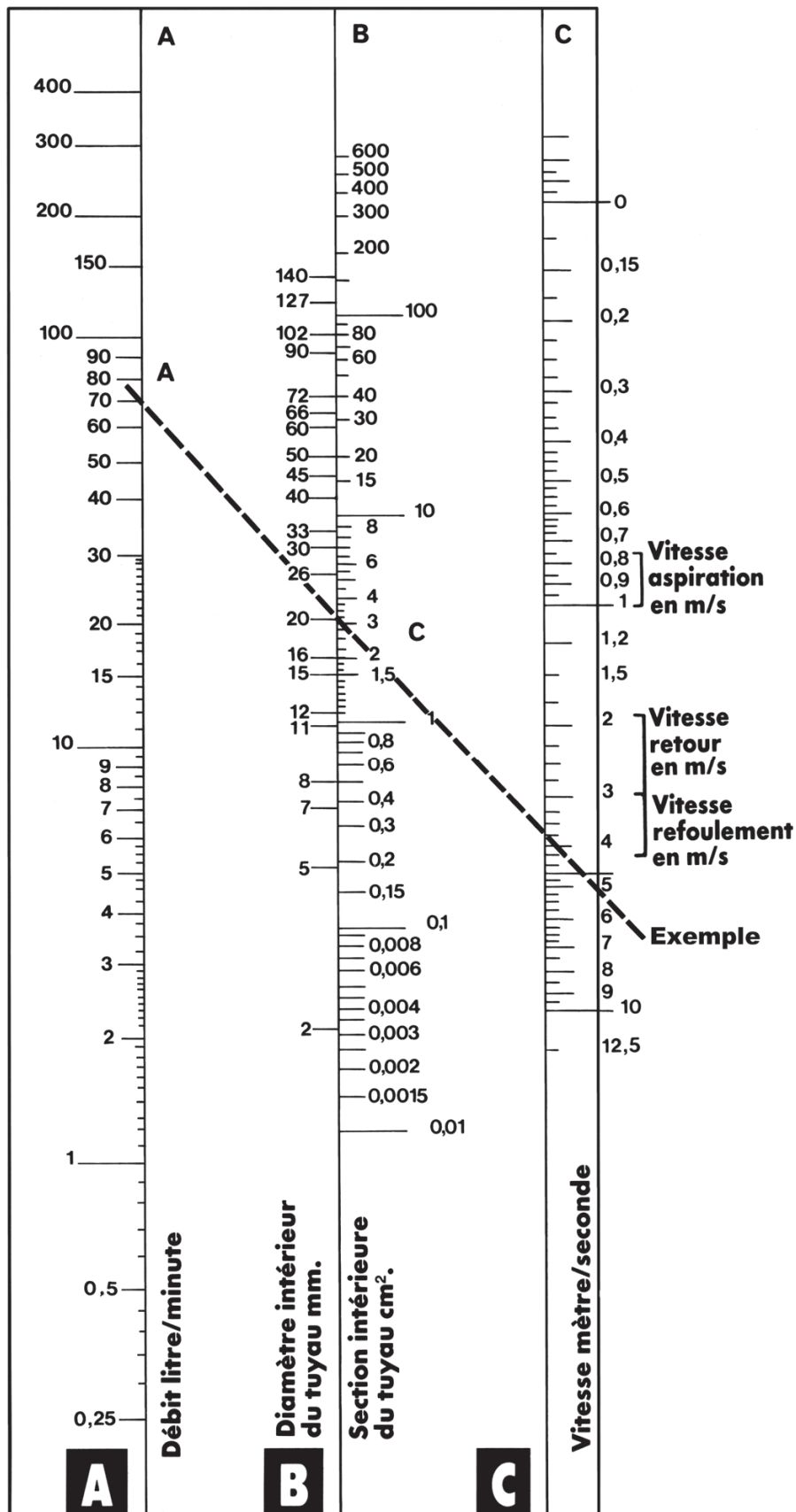
Vitesse aspiration	Vitesse refoulement	Vitesse retour général
0,8 à 1 m/s	3 à 4 m/s	2 à 3 m/s

VISCOSITÉ

Viscosité de l'huile - mm²/s	
Minimum	10
Plage recommandée	12 à 60
Maximum (démarrage à froid)	1600

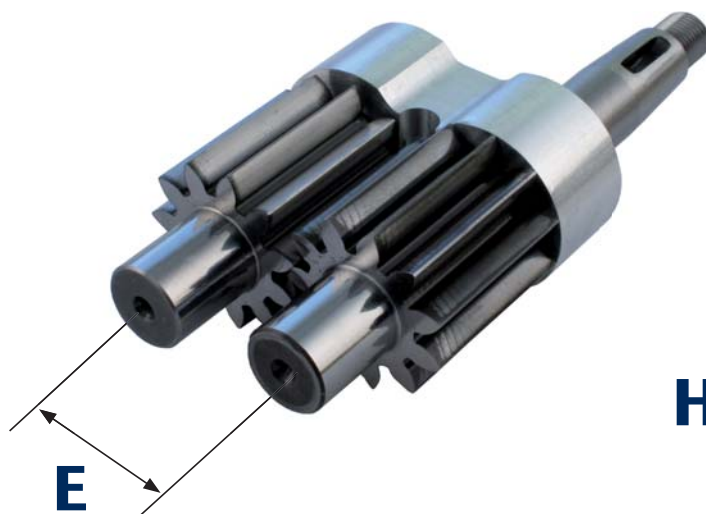
TEMPÉRATURE

Température - °C	
Minimum (démarrage à froid)	-20
Maximum continu	80
Pointe (intermittent)	90



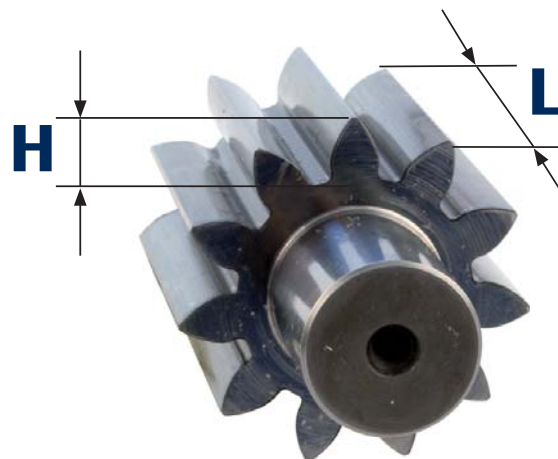
**Abaque pour
détermination des
diamètres de tuyauterie**

CALCUL DE LA CYLINDRÉE



E = Entraxe des 2 pignons
L = Largeur de la dent du pignon
H = Hauteur de la dent

Valeurs prises en cm



$$\text{Cylindrée} = 3,14 \times E \times L \times H$$

(cm³/tr)

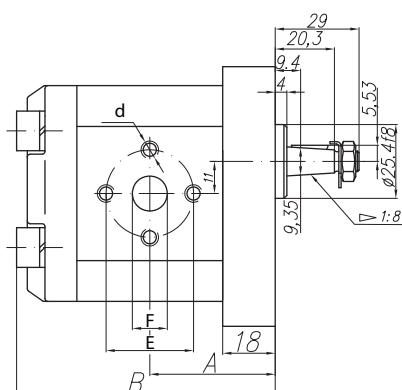
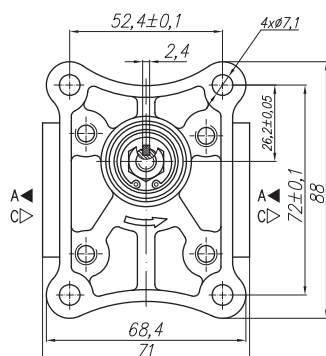
POMPES GR 1 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

Cylindrée (cm ³ /tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
1	250	3500	750	39,1	81	30	M6	12	30	M6	12	P110.18BBF
1,25	250	3500	750	39,5	82	30	M6	12	30	M6	12	P112.18BBF
1,6	250	3500	750	40,3	83,6	30	M6	12	30	M6	12	P116.18BBF
2	250	3500	750	41,1	85,2	30	M6	12	30	M6	12	P120.18BBF
2,5	250	3500	750	42,1	87,2	30	M6	12	30	M6	12	P125.18BBF
3,15	250	3500	750	43,5	89,8	30	M6	12	30	M6	12	P131.18BBF
3,65	250	3500	750	44,4	91,9	30	M6	12	30	M6	12	P136.18BBF
4,2	250	3500	750	45,5	94,1	30	M6	12	30	M6	12	P142.18BBF
5	250	3000	750	47,1	97,2	30	M6	12	30	M6	12	P150.18BBF
5,7	200	3000	750	48,5	100,1	30	M6	12	30	M6	12	P157.18BBF
6,1	200	2500	750	49,4	101,8	30	M6	12	30	M6	12	P161.18BBF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



Pour votre commande, bien indiquer la rotation souhaitée : D ou S en lieu et place du point



Brides
pour pompes
Voir page
163

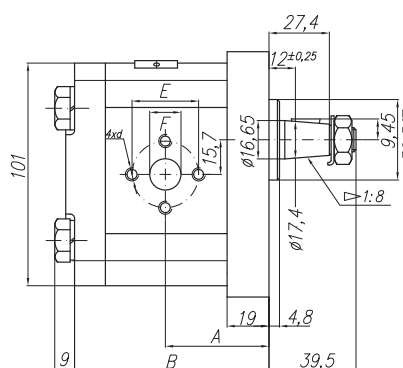
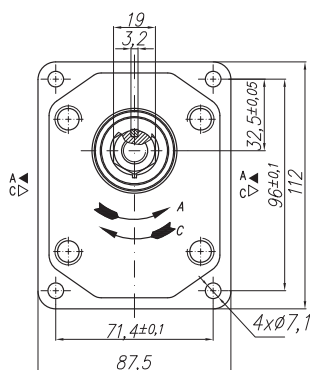
POMPES GR 2 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
4,5	250	3500	650	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	P204...18BBF
6,3	250	3500	650	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	P206...18BBF
8,2	250	3500	650	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	P208...18BBF
10	250	3500	650	47	89	40	M8	19	30	M6	14	P210...18BCF
11,3	250	3500	650	48	91,1	40	M8	19	30	M6	14	P211...18BCF
12	250	3500	650	48,6	92,3	40	M8	19	30	M6	14	P212...18BCF
14	250	3500	650	50	95,4	40	M8	19	30	M6	14	P214...18BCF
15	250	2500	650	51	96,9	40	M8	19	30	M6	14	P215...18BCF
16	250	2500	650	52	98,6	40	M8	19	30	M6	14	P216...18BCF
19	200	2500	650	54	103,5	40	M8	19	30	M6	14	P219...18BCF
22	180	2000	650	57	108,5	40	M8	19	30	M6	14	P222...18BCF
25	160	2000	650	59,2	113,4	40	M8	19	40	M8	19	P226...18BDF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



POMPES GR 2 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE À VIS TRAVERSANTES - ARBRE CONIQUE 1/5

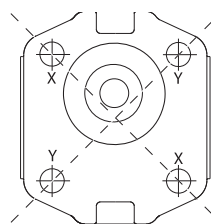
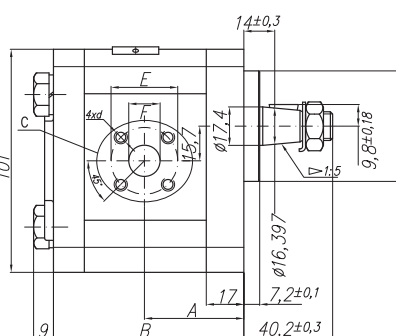
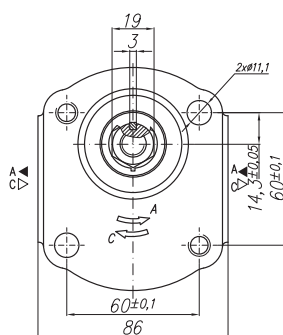
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
4,5	250	3500	650	37,3	75,1	40	M6	15	35	M6	15	P204...5ABF
6,3	250	3500	650	38,6	78	40	M6	15	35	M6	15	P206...5ABF
8,2	250	3500	650	40,6	78	40	M6	20	35	M6	15	P208...5ABF
10	250	3500	650	45	87	40	M6	20	35	M6	15	P210...5ABF
11,3	250	3500	650	45	89,1	40	M6	20	35	M6	15	P211...5ABF
12	250	3500	650	45	90,3	40	M6	20	35	M6	15	P212...5ABF
14	250	3500	650	45	93,4	40	M6	20	35	M6	15	P214...5ABF
15	250	2500	650	45	94,9	40	M6	20	35	M6	15	P215...5ABF
16	250	2500	650	45	96,5	40	M6	20	35	M6	15	P216...5ABF
19	200	2500	650	45	101,5	40	M6	20	35	M6	15	P219...5ABF
22	180	2000	650	52,5	106,5	40	M6	20	35	M6	15	P222...5ABF
25	160	2000	650	57,2	111,4	40	M6	20	35	M6	15	P226...5ABF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande, bien indiquer la rotation
souhaitée : D ou S en lieu et place du point



Pour votre commande,
bien indiquer la flasque :
3 ou 4 en lieu et place du point



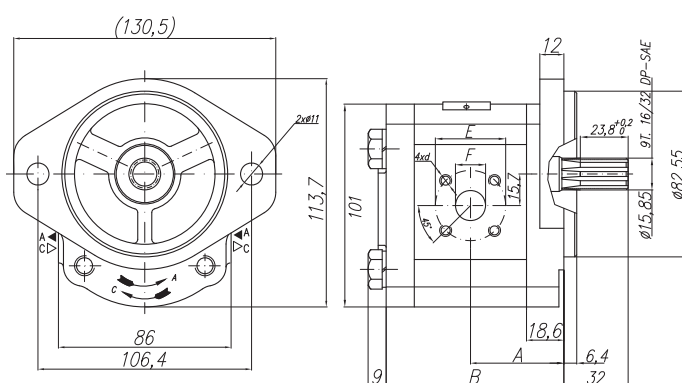
flasque 3 = fixation en XX
flasque 4 = fixation en YY

3 = les 2 orifices de fixation
de la pompe se trouvent
sur un axe XX
4 = les 2 orifices de fixation
de la pompe se trouvent
sur un axe YY

POMPES GR 2 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE SAE A - ARBRE CANNELÉ 9 DENTS

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
4,5	250	3500	650	42	79,6	40	M6	15	35	M6	15	P204.80ABF
6,3	250	3500	650	43,6	82,6	40	M6	15	35	M6	15	P206.80ABF
8,2	250	3500	650	45	85,6	40	M6	20	35	M6	15	P208.80ABF
10	250	3500	650	46,6	88,7	40	M6	20	35	M6	15	P210.80ABF
11,3	250	3500	650	47,6	90,7	40	M6	20	35	M6	15	P211.80ABF
12	250	3500	650	48,2	91,9	40	M6	20	35	M6	15	P212.80ABF
14	250	3500	650	49,6	95	40	M6	20	35	M6	15	P214.80ABF
15	250	2500	650	50,6	96,5	40	M6	20	35	M6	15	P215.80ABF
16	250	2500	650	51,6	98,2	40	M6	20	35	M6	15	P216.80ABF
19	200	2500	650	53,6	103,1	40	M6	20	35	M6	15	P219.80ABF
22	180	2000	650	56,6	108,1	40	M6	20	35	M6	15	P222.80ABF
25	160	2000	650	58,8	113	40	M6	20	35	M6	15	P226.80ABF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



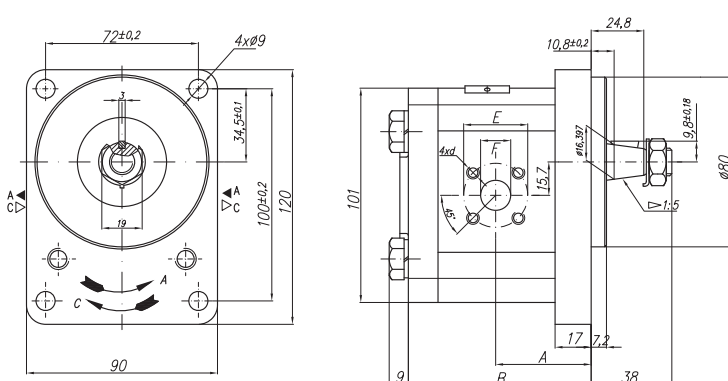
Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



POMPES GR 2 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE DIN - ARBRE CONIQUE 1/5

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
4,5	250	3500	650	39,8	78	40	M6	15	35	M6	15	P204.25ABF
6,3	250	3500	650	41	81	40	M6	15	35	M6	15	P206.25ABF
8,2	250	3500	650	43,1	83,9	40	M6	20	35	M6	15	P208.25ABF
10	250	3500	650	47,5	87	40	M6	20	35	M6	15	P210.25ABF
11,3	250	3500	650	47,5	89	40	M6	20	35	M6	15	P211.25ABF
12	250	3500	650	47,5	90,3	40	M6	20	35	M6	15	P212.25ABF
14	250	3500	650	47,5	93,4	40	M6	20	35	M6	15	P214.25ABF
15	250	2500	650	47,5	95	40	M6	20	35	M6	15	P215.25ABF
16	250	2500	650	47,5	96,5	40	M6	20	35	M6	15	P216.25ABF
19	200	2500	650	47,5	101,5	40	M6	20	35	M6	15	P219.25ABF
22	180	2000	650	55	106,5	40	M6	20	35	M6	15	P222.25ABF
25	160	2000	650	57,2	111,4	40	M6	20	35	M6	15	P226.25ABF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



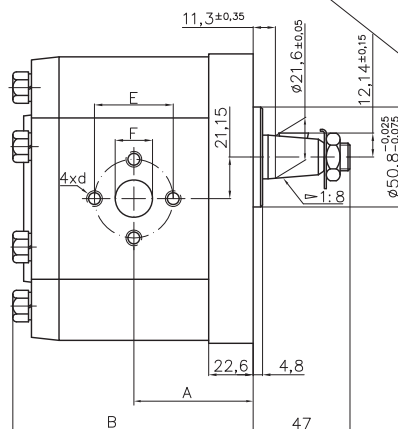
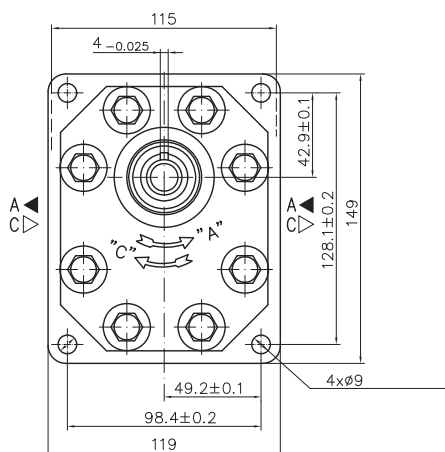
Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



POMPES GR 3 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
20	250	3000	650	56,1	116,7	40	M8	19	40	M8	19	P320.18BDF
22,5	250	3000	650	57,6	119,7	40	M8	19	40	M8	19	P322.18BDF
25	250	3000	650	58,3	121,1	40	M8	19	40	M8	19	P325.18BDF
32	250	3000	650	66,5	137,3	51	M10	27	40	M8	19	P332.18BEF
36	250	2800	650	68,0	140,5	51	M10	27	40	M8	19	P336.18BEF
42	230	2500	650	70,8	146,1	51	M10	27	40	M8	19	P342.18BEF
46	230	2300	650	72,7	149,8	51	M10	27	40	M8	19	P346.18BEF
50	200	2100	650	74,5	153,4	51	M10	27	40	M8	19	P350.18BEF
55	200	1750	650	76,7	157,9	51	M10	27	40	M8	19	P355.18BEF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

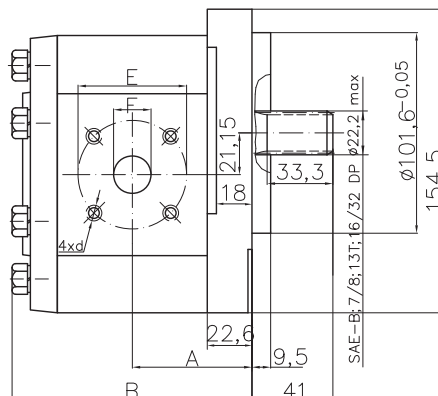
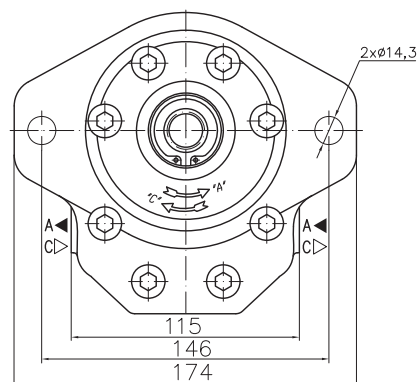


Brides
pour pompes
Voir page
163

POMPES GR 3 PRODUIT HYDROKIT FLASQUE SAE B - ARBRE CANNELÉ 13 DENTS

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
						E	d	F	E	d	F	
20	250	3000	650	56,1	116,7	40	M8	19	40	M8	19	P320.93AEF
22,5	250	3000	650	57,6	119,7	40	M8	19	40	M8	19	P322.93AEF
25	250	3000	650	58,3	121,1	40	M8	19	40	M8	19	P325.93AEF
32	250	3000	650	66,5	137,3	55	M8	27	55	M8	19	P332.93ACF
36	250	2800	650	68,0	140,5	55	M8	27	55	M8	19	P336.93ACF
42	230	2500	650	70,8	146,1	55	M8	27	55	M8	19	P342.93ACF
46	230	2300	650	72,7	149,8	55	M8	27	55	M8	19	P346.93ACF
50	200	2100	650	74,5	153,4	55	M8	27	55	M8	19	P350.93ACF
55	200	1750	650	76,7	157,9	55	M8	27	55	M8	19	P355.93ACF

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

POMPES GR 2 SAUER - FLASQUE DIN

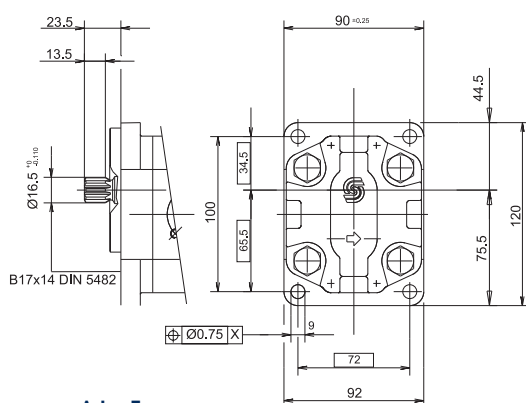
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min) (maxi 100 b)	A	B max.	Aspiration			Refoulement			Référence Arbre 5 Arbre conique 1/5	Référence Arbre 7 Arbre cannelé 9 dents
						C	D	E	C	D	E		
3,9	250	4000	600	39,8	92,5	15	40	M 6	15	35	M 6	P204 .25ABS	P204 .27ABS
6	250	4000	600	41,1	96	20	40	M 6	15	35	M 6	P206 .25ABS	P206 .27ABS
8,4	250	4000	600	43,1	100	20	40	M 6	15	35	M 6	P208 .25ABS	P208 .27ABS
10,8	250	4000	500	47,5	104	20	40	M 6	15	35	M 6	P211 .25ABS	P211 .27ABS
14,4	250	3500	500	47,5	110	20	40	M 6	15	35	M 6	P214 .25ABS	P214 .27ABS
16,8	250	3000	500	47,5	114	20	40	M 6	15	35	M 6	P217 .25ABS	P217 .27ABS
19,2	210	3000	500	47,5	118	20	40	M 6	15	35	M 6	P219 .25ABS	P219 .27ABS
22,8	180	3000	500	55	124	20	40	M 6	15	35	M 6	P222 .25ABS	P222 .27ABS
25,2	160	3000	500	64,5	128	20	40	M 6	15	35	M 6	P225 .25ABS	P225 .27ABS

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

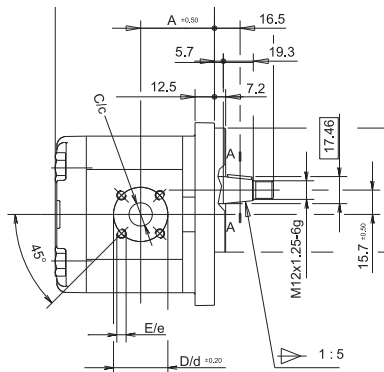


Arbre 5

Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



Arbre 7



Arbre 5



Arbre 7

POMPES GR 2 SAUER - FLASQUE SAE A

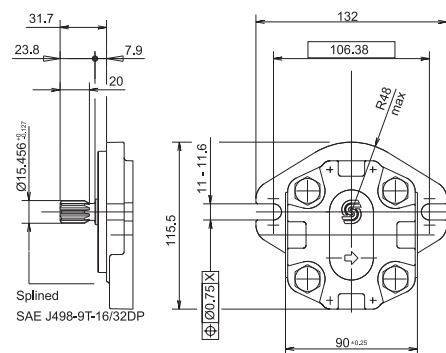
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min) (maxi 100 b)	A	B max.	Aspiration			Refoulement			Référence Arbre 0 Arbre cannelé 9 dents	Référence Arbre 4 Arbre cylindrique Ø15,875
						C	D	E	C	D	E		
3,9	250	4000	600	39,8	92,5	15	40	M 6	15	35	M 6	P204 .80ABS	P204 .84ABS
6	250	4000	600	41,1	96	20	40	M 6	15	35	M 6	P206 .80ABS	P206 .84ABS
8,4	250	3500	600	43,1	100	20	40	M 6	15	35	M 6	P208 .80ABS	P208 .84ABS
10,8	250	3000	500	47,5	104	20	40	M 6	15	35	M 6	P211 .80ABS	P211 .84ABS
14,4	210	3000	500	47,5	110	20	40	M 6	15	35	M 6	P214 .80ABS	P214 .84ABS
16,8	180	3000	500	47,5	114	20	40	M 6	15	35	M 6	P217 .80ABS	P217 .84ABS
19,2	160	3000	500	47,5	118	20	40	M 6	15	35	M 6	P219 .80ABS	P219 .84ABS
22,8	180	3000	500	55	124	20	40	M 6	15	35	M 6	P222 .80ABS	P222 .84ABS
25,2	160	3000	500	64,5	128	20	40	M 6	15	35	M 6	P225 .80ABS	P225 .84ABS

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

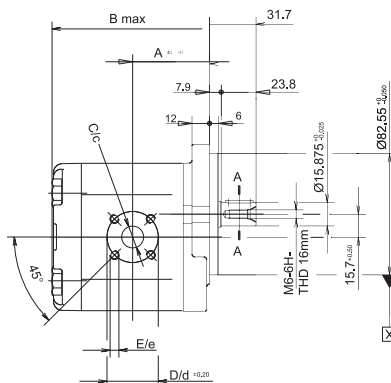


Arbre 4

Pour votre commande, bien
indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



Arbre 0



Arbre 4

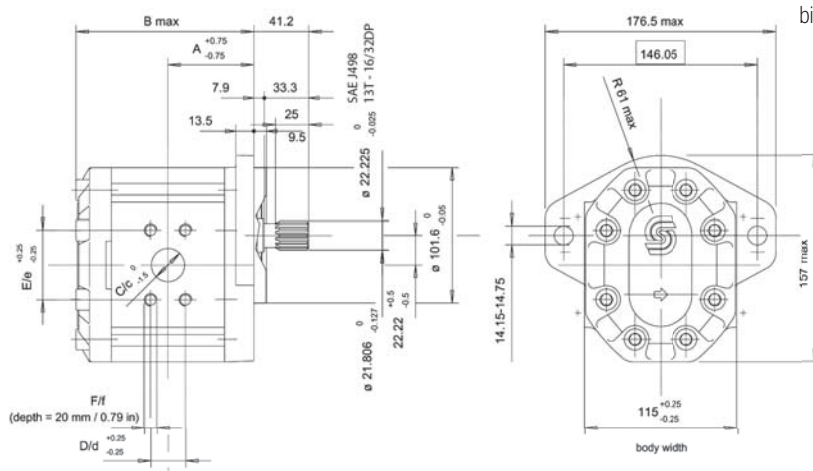


Arbre 0

POMPES GR 3 SAUER - FLASQUE SAE B ARBRE CANNELÉ 13 DENTS

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Vitesse mini (tr/min) (maxi 100 b)	A	B max.	Aspiration				Refoulement				Référence
						C	D	E	F	C	D	E	F	
22,1	250	3000	800	63	132,2	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	19,1	22,23	47,63	3/8 16 UNC-2B	P322 .93EDS
26,2	250	3000	800	64,5	135,5	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	19,1	22,23	47,63	3/8 16 UNC-2B	P326 .93EDS
33,1	250	3000	800	67	140,5	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	P333 .93EGS
37,9	250	2500	800	68,8	144	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	P338 .93EGS
44,1	250	2500	800	71	148,5	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	P344 .93EGS
48,3	230	2500	800	72,5	151,5	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	25,4	26,19	52,37	3/8 16 UNC-2B	P348 .93EGS
55,1	230	2300	800	75	156,6	38,1	35,71	69,85	1/2 13 UNC-2B	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	P355 .93EJS
63,4	210	2300	600	78	162,5	38,1	35,71	69,85	1/2 13 UNC-2B	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	P363 .93EJS
74,4	180	2300	600	82	170,5	38,1	35,71	69,85	1/2 13 UNC-2B	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	P375 .93EJS
88,2	150	2300	600	87	180,5	38,1	35,71	69,85	1/2 13 UNC-2B	31,8	30,18	58,27	7/16 14 UNC-2B	P390 .93EJS

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche



Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR POMPES SAUER DANFOSS ET HPI

■ Couvracles arrières avec limiteur de pression pour pompes Sauer Danfoss en groupe 2

Désignation	Référence
Couvercle arrière avec limiteur de pression 20 à 70 bar	PSCL20A70
Couvercle arrière avec limiteur de pression 35 à 180 bar	PSCL35A180
Couvercle arrière avec limiteur de pression 70 à 210 bar	PSCL70A210

PSCL35A180



■ Couvracles arrières avec limiteur de pression pour pompes HPI en groupe 2 et groupe 3

Désignation	Référence
Couvercle arrière avec limiteur de pression 20 à 90 bar	PHCL090
Couvercle arrière avec limiteur de pression 160 bar	PHCL160
Couvercle arrière avec limiteur de pression 180 bar	PHCL180

PHCL090



Référence : Nous contacter au 02 51 34 10 10.

POMPES MULTI-CORPS SAUER ET HPI

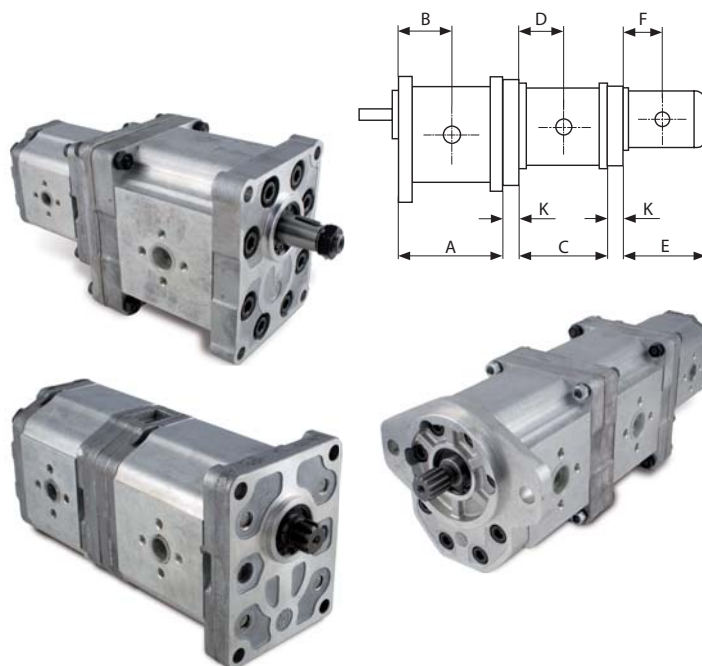
Réalisables sous un délai de 24 heures, selon combinaisons des divers groupes possibles : Groupe 3 / Groupe 2 / Groupe 1.

Pompes multiples SAUER - [Caractéristiques : voir pages précédentes]



Groupe	Cylindrée (cm3)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
1	1,2	75.75	37.75	76.00	38.00	79.75	38.00
	1,7	77.25	38.50	77.50	38.75	81.25	38.75
	2,2	79.25	39.50	79.50	39.75	83.25	39.75
	2,6	81.25	40.50	81.50	40.75	85.25	40.75
	3,2	83.25	41.50	83.50	41.75	87.25	41.75
	3,8	85.25	42.50	85.50	42.75	89.25	42.75
	4,3	87.25	43.50	87.50	43.75	91.25	43.75
	6	93.75	46.75	94.00	47.00	97.75	47.00
	7,8	100.25	50.0	100.5	50.25	104.25	50.25
	10	109.25	54.50	109.5	54.75	113.25	54.75
2	12	117.25	58.50	117.5	58.75	121.25	58.75
	4	87.50	43.3	87.50	43.3	93.0	43.3
	6	91.0	45.0	91.00	45.0	96.5	45.0
	8	95.0	45.0	95.00	45.0	100.5	45.0
	11	99.0	49.0	99.00	49.0	104.5	49.0
	14	105.0	52.0	105.0	52.0	110.5	52.0
	17	109.0	52.0	109.0	52.0	114.5	52.0
	19	113.0	56.0	113.0	56.0	118.5	56.0
3	22	119.0	59.0	119.0	59.0	124.5	59.0
	25	123.0	59.0	123.0	59.0	128.5	59.0
	22	126.0	63.0	126.0	63.0	132.5	63.0
	26	129.0	64.5	129.0	64.5	135.5	64.5
	33	134.0	67.0	134.0	67.0	140.5	67.0
	38	137.5	68.8	137.5	68.8	144.0	68.8
	44	142.0	71.0	142.0	71.0	148.5	71.0
	48	145.0	72.5	145.0	72.5	151.5	72.5
	55	150.0	75.0	150.0	75.0	156.5	75.0
	63	156.0	78.0	156.0	78.0	162.5	78.0
	75	164.0	82.0	164.0	82.0	170.5	82.0
	90	174.0	87.0	174.0	87.0	180.5	87.0

Epaisseur kit accouplement – K mm		
Gr 1 + Gr 1	0	Communicant par les fuites
Gr 2 + Gr 1	0	Communicant par les fuites
Gr 2 + Gr 2	0	Étanche
Gr 3 + Gr 1	0	Communicant par les fuites
Gr 3 + Gr 2	25.0	Communicant par les fuites
Gr 3 + Gr 3	0	Communicant par les fuites



Pompes multiples HPI - [Caractéristiques : voir pages suivantes]



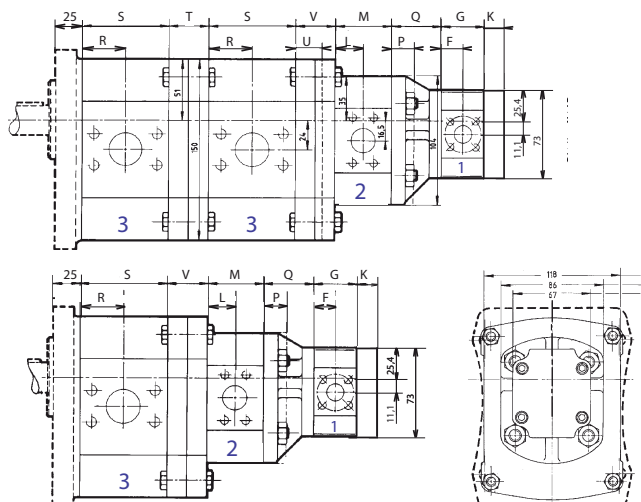
Groupe	Cylindrée (cm3)	R	S	T	U	V	Q	L	M	N	F	G	K
1	1 à 3										17,9	35,8	18
	4 à 6										22,7	45,6	18
2	4 à 12						42	23,5	47	24			
	15 à 22						42	31	61,6	24			
	26 à 30						42	38,8	77,7	24			
3	20 à 40	36,3	72,7	50	25	45							
	50 à 60	49,5	99,2	50	25	45							
	71 à 100	59,2	119,2	50	25	45							



Combinaisons de montage possibles entre pompe multiples :

Groupes	Communication des aspirations	Aspirations indépendantes (communication interne)	Étanchéité entre pompes
1/1	x	x	
2/1	x	x	x
2/2	x	x	x
3/2	x	x	x
3/3	x	x	

x : versions réalisables



POMPES GR 1 HPI FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

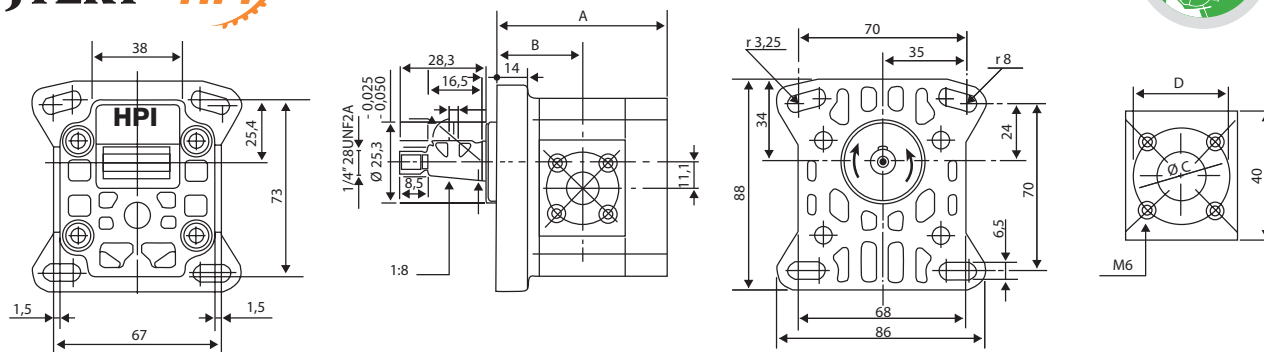
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration		Refoulement		Référence
					C	D	C	D	
1,02	300	8000	71,8	35,4	14	30	14	30	P110. 18AAU
2,05	300	8000	71,8	35,9	14	30	14	30	P120. 18AAU
3,07	300	7000	71,8	35,9	14	30	14	30	P130. 18AAU
4,04	250	6000	81,6	40,7	14	30	14	30	P140. 18AAU
5,12	250	6000	81,6	40,7	14	30	14	30	P150. 18AAU
6,14	250	5000	81,6	40,7	14	30	14	30	P160. 18AAU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



JTEKT HPI



POMPES GR 2 HPI FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

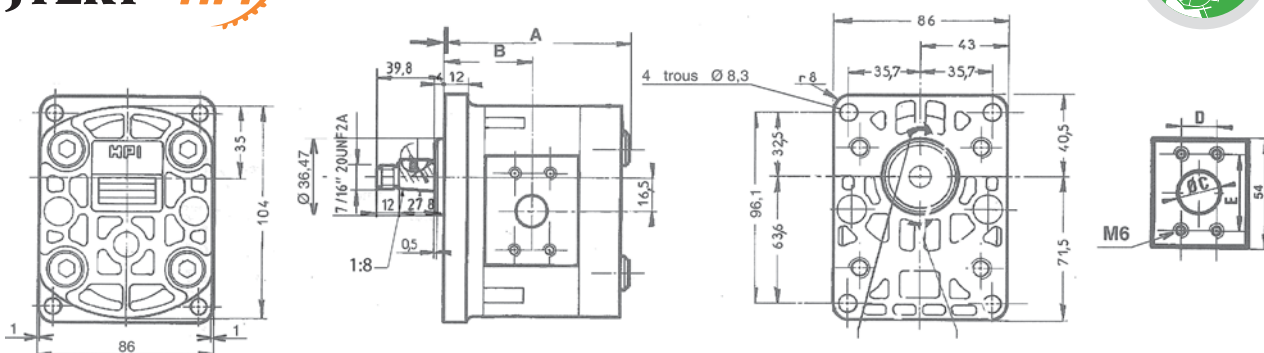
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
					C	D	E	C	D	E	
4,65	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P204. 18HAU
6,45	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P206. 18HAU
8,25	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P208. 18HAU
10,12	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P210. 18HAU
12	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P212. 18HAU
15,52	250	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P215. 18HBU
19,12	200	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P218. 18HBU
22,87	175	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P222. 18HBU
27,6	175	3000	154	90	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P226. 18HBU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



JTEKT HPI



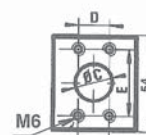
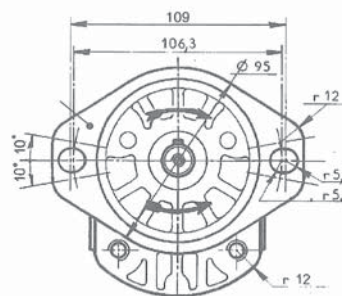
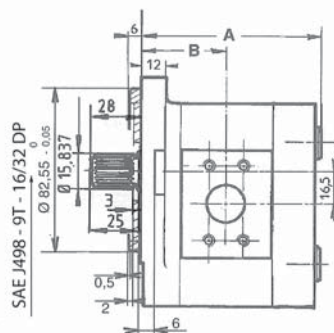
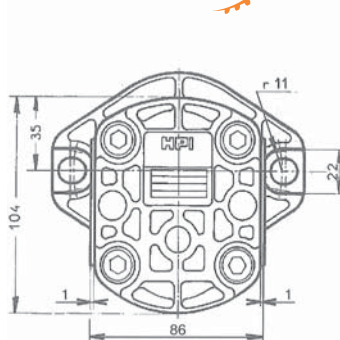
POMPES GR 2 HPI FLASQUE SAE A - ARBRE CANNELÉ 9 DENTS

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration			Refolement			Référence
					C	D	E	C	D	E	
4,65	280	3500	92,5	43,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P204. 80HAU
6,45	280	3500	92,5	43,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P206. 80HAU
8,25	280	3500	92,5	43,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P208. 80HAU
10,12	280	3500	92,5	43,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P210. 80HAU
12	280	3500	92,5	43,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P212. 80HAU
15,52	250	3500	107	51	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P215. 80HBU
19,12	200	3500	107	51	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P218. 80HBU
22,87	175	3500	107	51	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P222. 80HBU
27,6	175	3000	123	59	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P226. 80HBU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande, bien
indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

JTEKT **HPI**



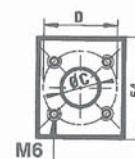
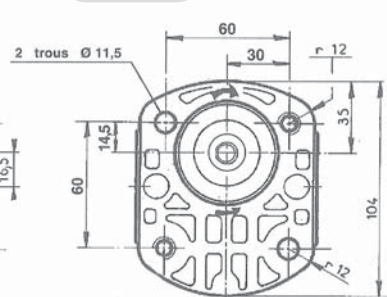
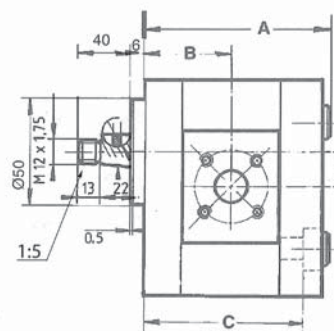
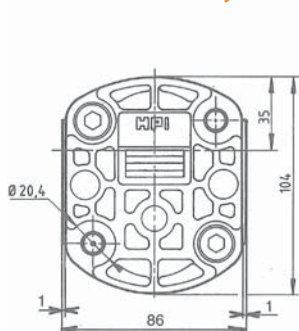
POMPES GR 2 HPI FLASQUE ALLEMAND - ARBRE CONIQUE 1/5

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration		Refolement		Référence
					C	D	C	D	
4,65	280	3500	92,5	43,5	20	40	15	35	P204. 35ABU
6,45	280	3500	92,5	43,5	20	40	15	35	P206. 35ABU
8,25	280	3500	92,5	43,5	20	40	15	35	P208. 35ABU
10,12	280	3500	92,5	43,5	20	40	15	35	P210. 35ABU
12	280	3500	92,5	43,5	20	40	15	35	P212. 35ABU
15,52	250	3500	107	51	20	40	15	35	P215. 35ABU
19,12	200	3500	107	51	20	40	15	35	P218. 35ABU
22,87	175	3500	107	51	20	40	15	35	P222. 35ABU
27,6	175	3000	123	59	20	40	15	35	P226. 35ABU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande, bien
indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

JTEKT **HPI**



Brides
pour pompes
Voir page
163



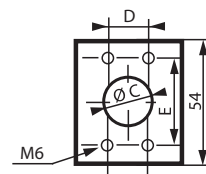
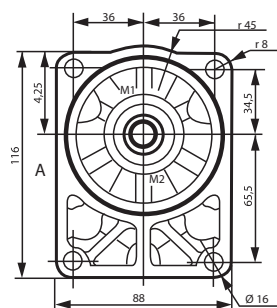
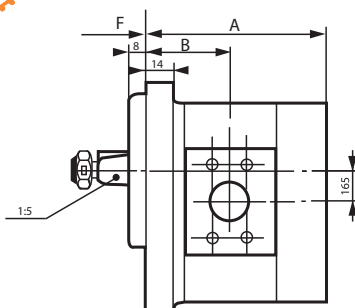
POMPE GROUPE 2 HPI FLASQUE DIN - ARBRE CONIQUE 1/5

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
					C	D	E	C	D	E	
4,65	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P204.25HAU
6,45	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P206.25HAU
8,25	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P208.25HAU
10,12	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P210.25HAU
12	280	3500	123,5	74,5	20	17,4	38	15	17,4	38	P212.25HAU
15,52	250	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P215.25HBU
19,12	200	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P218.25HBU
22,87	175	3500	138	82	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P222.25HBU
27,6	175	3000	154	90	26	47,6	22,4	15	17,4	38	P226.25HBU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

JTEKT **HPI**



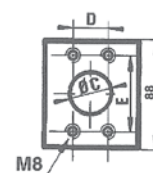
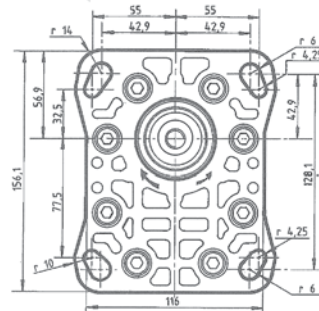
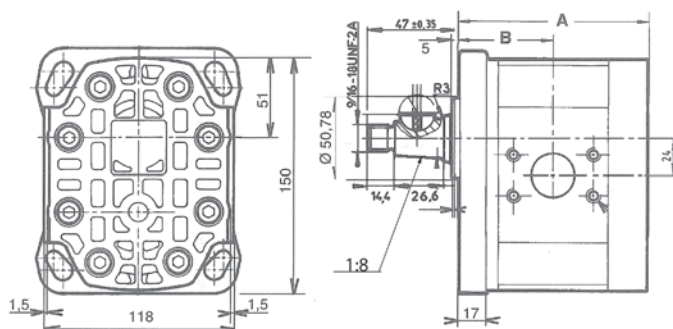
POMPES GR 3 HPI FLASQUE ITALIEN - ARBRE CONIQUE 1/8

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration			Refoulement			Référence
					C	D	E	C	D	E	
25,8	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P325.18H DU
32,1	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P331.18H DU
41,5	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P340.18H DU
51,65	250	3000	149,2	74,5	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P350.18HEU
62,6	225	2500	149,2	74,5	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P360.18HEU
73,55	225	2500	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P371.18HEU
82,95	200	2200	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P380.18HEU
92,95	150	2000	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P390.18HEU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point

JTEKT **HPI**



POMPES GR 3 HPI FLASQUE SAE B - ARBRE CANNELÉ 13 DENTS

Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi de service (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	A	B	Aspiration			Refolement			Référence
					C	D	E	C	D	E	
25,8	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P325 .93HDU
32,1	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P331 .93HDU
41,5	275	3000	122,7	61,3	28	52,6	26,2	18	52,6	26,6	P340 .93HDU
51,65	250	3000	149,2	74,5	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P350 .93HEU
62,6	225	2500	149,2	74,5	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P360 .93HEU
73,55	225	2500	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P371 .93HEU
82,95	200	2200	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P380 .93HEU
92,95	150	2000	169,2	84,2	42	35,6	69,8	22	35,6	69,8	P390 .93HEU

D = Rotation droite ; S = Rotation gauche

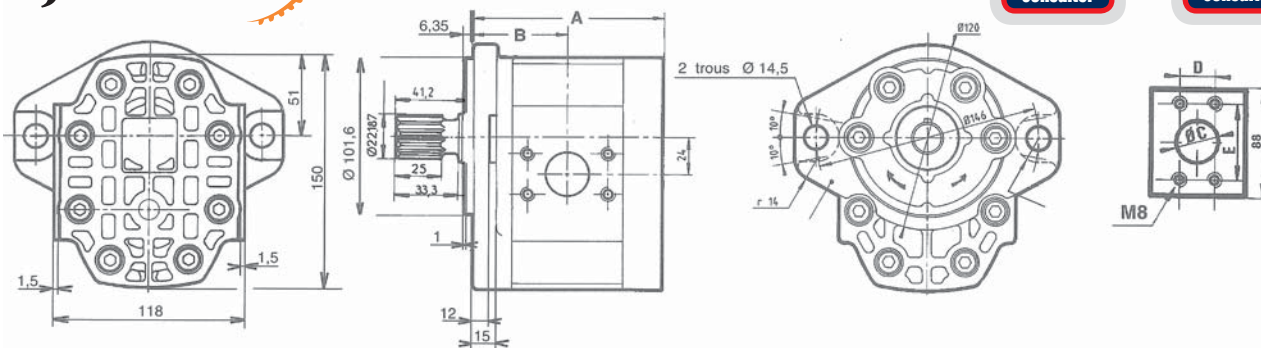
Pour votre commande,
bien indiquer la rotation souhaitée :
D ou S en lieu et place du point



Pompes
en cylindrée
supérieure
Nous
consulter

Pompes
corps fonte
Nous
consulter

JTEKT **HPI**



CONTRE-PALIER POUR POMPES GR 2 ET 3 SPÉCIFIQUES HPI

JTEKT **HPI**

Désignation	Ø centrage flasque	Entraxe de fixation	2 trous	4 trous	Type arbre	Ø arbre (mm)	Nombre de dents	Référence	Repère
Type camion	80	80 x 80	-	X	Cannelé	34,85	8	PHCPCC	1
Type SAE A sur groupe 3	82,5	106,3	X	-	Cannelé SAE B	22,22	13	PHCP83	2
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cannelé SAE B	22,22	13	PHCP93	3
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cannelé SAE BB	25,39	15	PHCP92	4
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cannelé SAE C	31,71	14	PHCPB0	5
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cylindrique SAE B	22,22	-	PHCP94	6
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cylindrique SAE BB	25,4	-	PHCPB1	7
Type SAE B	101,6	146 4 x Ø 127	X	X	Cylindrique SAE C	31,75	-	PHCP9A	8
Type SAE C	127	4 x 161,9	-	X	Cannelé SAE B	22,22	13	PHCPR3	9
Type SAE C	127	4 x 161,9	-	X	Cannelé SAE C	31,71	14	PHCPR0	10
Type SAE C	127	4 x 161,9	-	X	Cylindrique SAE BB	25,4	-	PHCPR1	11
Type SAE C	127	4 x 161,9	-	X	Cylindrique SAE C	31,75	-	PHCPRA	12
Type SAE A	82,5	106,3	X	-	Cylindrique	25,4	-	PHCP81	
Type SAE A	82,5	106,3	X	-	Cylindrique	22,2	-	PHCP84	



Contre-palier
standard
Nous
consulter

GUIDE DE DÉFINITION : POMPES À ENGRENAGES

PHOTOCOPIER ET FAXER

CETTE PAGE AU 02 51 34 12 66

Pour éviter les erreurs de commande, les retours ou les échanges de composants, afin de mieux vous servir, nous vous conseillons de remplir au maximum les points suivants :

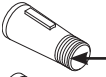
TYPE

Type de machine :

Marque de pompe :

Référence gravée :

ARBRE

Cônique :  Ø Grand cône : (en mm)
 Ø Petit cône : (en mm)
 Cylindrique :  Ø Arbre : (en mm)
 Cannelé :  Nombre de dents :
 Ø Arbre : (en mm)

POMPE

☐ Simple

☐ Double

☐ Triple

☐ Autre :

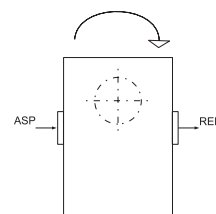
MATIÈRE

☐ Aluminium

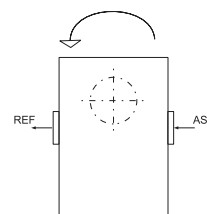
☐ Fonte

SENS DE ROTATION

Arbre face à soi



☐ Rotation droite



☐ Rotation gauche

CYLINDRÉE

En cm³/tr :

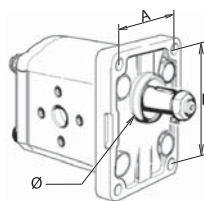
Pour rappel, le calcul de la cylindrée :

Cylindrée = 3,14 x E x L x H

Voir explication page 113

valeurs en cm

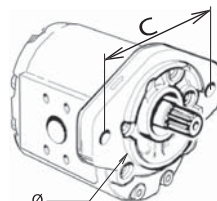
FLASQUE



☐ A : (en mm)

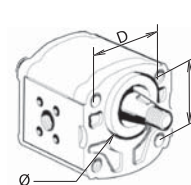
B : (en mm)

Ø de centrage : (en mm)



☐ C : (en mm)

Ø de centrage : (en mm)



☐ D : (en mm)

E : (en mm)

Ø de centrage : (en mm)

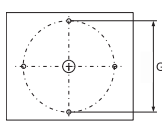
BRIDES ASPIRATION (ASP.), REFOULEMENT (REF.)



☐ Taraudée

ASP. F : (en mm)

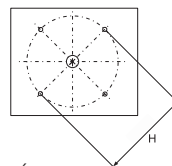
REF. F : (en mm)



☐ Losange

ASP. G : (en mm)

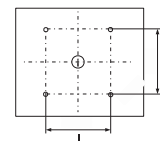
REF. G : (en mm)



☐ Carrée

ASP. H : (en mm)

REF. H : (en mm)



☐ Rectangle

ASP. I : (en mm)

REF. I : (en mm)

ASP. J : (en mm)

REF. J : (en mm)

Dans le cas d'une pompe multiple, nous indiquer le nombre d'aspirations :



Rue du Bocage - La Ribotière
 85170 LE POIRÉ-SUR-VIE
 Tél. : + 33 (0) 2 51 34 10 10
 Fax : + 33 (0) 2 51 34 12 66
 E-mail : info@hydrokit.com

SOCIÉTÉ

Société :

Nom interlocuteur :

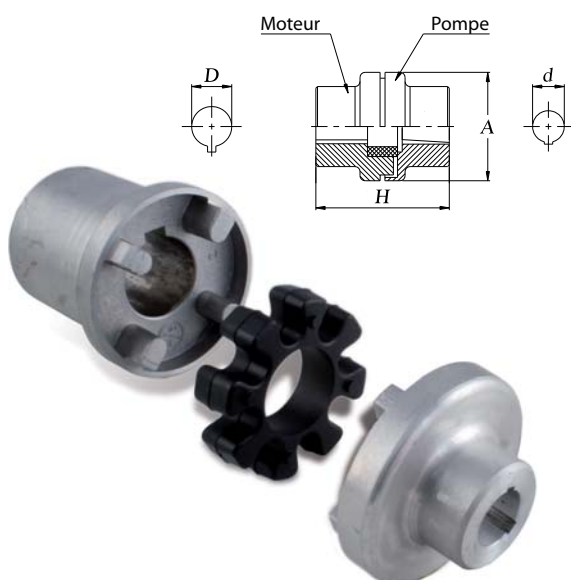
Tél :

Fax :

Cachet :

FLECTORS D'ACCOUPEMENT

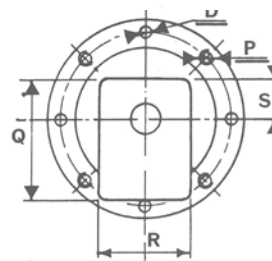
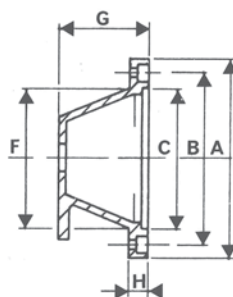
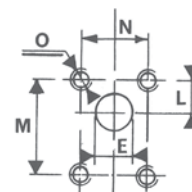
Groupe	H	A	d	D	Référence
2	87	65	1/8	24	ND10
2	97	65	1/8	28	ND13
2	135	86	1/8	38	ND16
3	135	86	1/8	38	ND17
2	168	108	1/8	42	ND284
3	168	108	1/8	42	ND286



LANTERNES

Groupe	A	B	C	N	M	E	Référence
2	200	165	130	71,5	96	36,5	LA203
2	250	215	180	71,5	96	36,5	LA252
2	300	265	230	71,5	96	36,5	LA300
3	300	265	230	98,5	128	50,8	LA302

Moteurs électriques
Nous consulter



ACCOUPEMENTS À COURONNE POLYAMIDE



- Facile à monter, ne nécessite pas de graissage.
- Pratique : moyeux bombés permettant un désalignement axial et angulaire.
- S'adapte aux différents arbres par usinage.



Pour bien choisir son accouplement :

1 Choisir l'accouplement en fonction de la charge maximum à transmettre

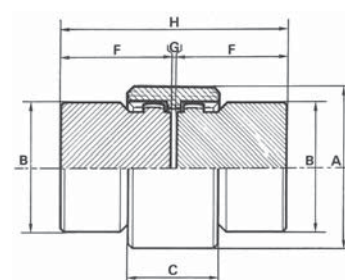
- Appliquer le coefficient correspondant "F" du tableau ci-dessous à la formule.

Application	Coefficient F	
	Moteur électrique	Moteur thermique
Charge constante	1	1,2
Surcharge moyenne	1,25	1,5
Surcharge importante	1,75	2

$$P \text{ (Puissance en kW par 100 tr/min)} = \frac{P \text{ théorique en kW} \times 100 \times F}{\text{Nombre de tr/min}}$$

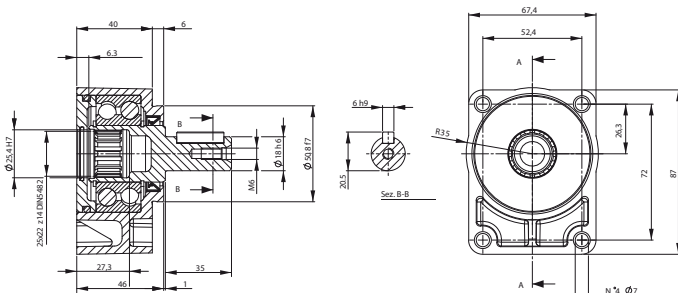
2 Se référer au tableau de correspondance :

Vitesse maxi (tr/min)	Puissance P par 100 tr/min		Poids (kg)	Côte en mm						Perçage		Référence accouplement	Référence polyamide
	KW	Ch		F	A	B	C	G	H	Ø mini.	Ø maxi.		
5000	0,75	1	0,85	40	66	44,5	38	4	84	7	28	ACP3	CP3
5000	1,32	1,75	1,65	42	90	60	52	4	88	10,5	42	ACP4	CP4

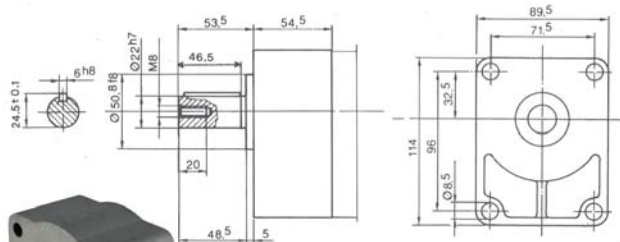


CONTRE-PALIER

1 Arbre cylindrique Ø 18 centrage Ø 50,80 mm



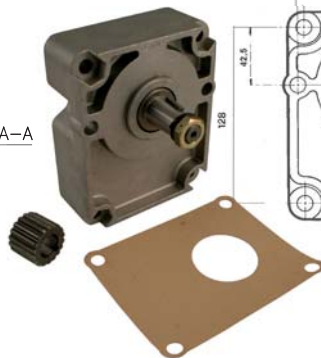
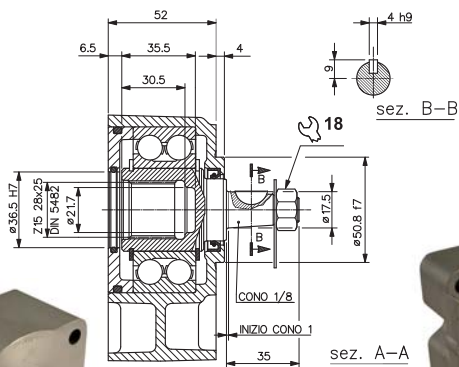
2 Arbre cylindrique Ø 22 centrage Ø 50,7 mm



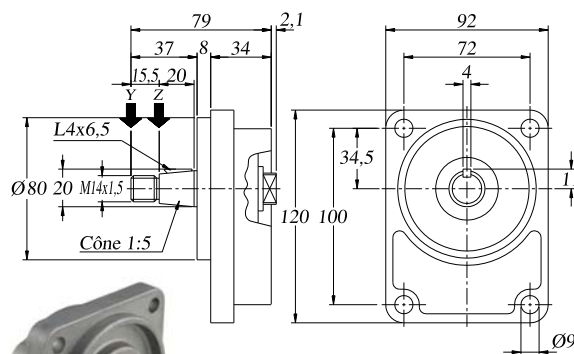
**Livré
avec noix
d'accouple-
ment**



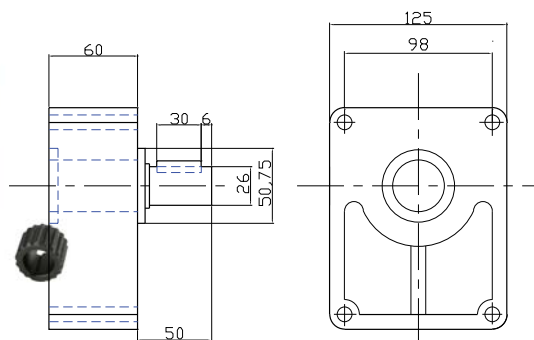
3 **Arbre conique 1/8 (Ø 17,5) centrage Ø 50,7 mm**



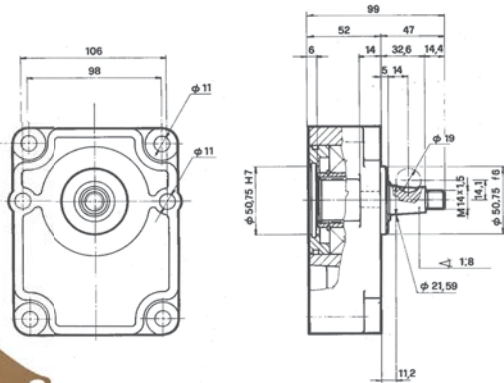
4 Arbre conique 1/5 centrage Ø 80 mm



5 Arbre cylindrique Ø 26 F6 centrage Ø 50,7 mm



6 Arbre conique 1/8 centrage Ø 50,7 mm



Groupe	Arbre	Repère	Référence avec manchon	Manchon seul cannelé	Type de pompe
1	Cylindrique Ø 18	1	CP10	MCP1	Flasque et arbre italien GR1
2	Cylindrique Ø 22	2	CP20	MCP2	Flasque et arbre italien GR2
2	Conique 1/8	3	CP20K	MCP2	Flasque et arbre italien GR2
2	Conique 1/5	4	CP5280	-	Flasque allemand arbre tournevis
3	Cylindrique Ø 26	5	CP3026	MC3	Flasque et arbre italien GR3
3	Conique 1/8	6	CP30K18	MC3	Flasque et arbre italien GR3
3	Cylindrique Ø 45	-	CP9G45	-	Flasque SAE B 2 trous et arbre cannelé SAE BB 15 dents

POMPES AVEC MULTIPLICATEURS G2 ET G3



- Une référence pour un ensemble complet.
- Pompe Produit Hydrokit.

Application

- Groupe pompe multiplicateur sur prise de force tracteur (540 tr/min) mâle ou femelle.

Composition

- Multiplicateur rapport 1:3,3.
- Pompe.
- Brides d'aspiration et refoulement.
- Joint papier.
- Manchon d'accouplement.
- Vis de fixation de la pompe.

Option 1000 tr/min : Nous consulter

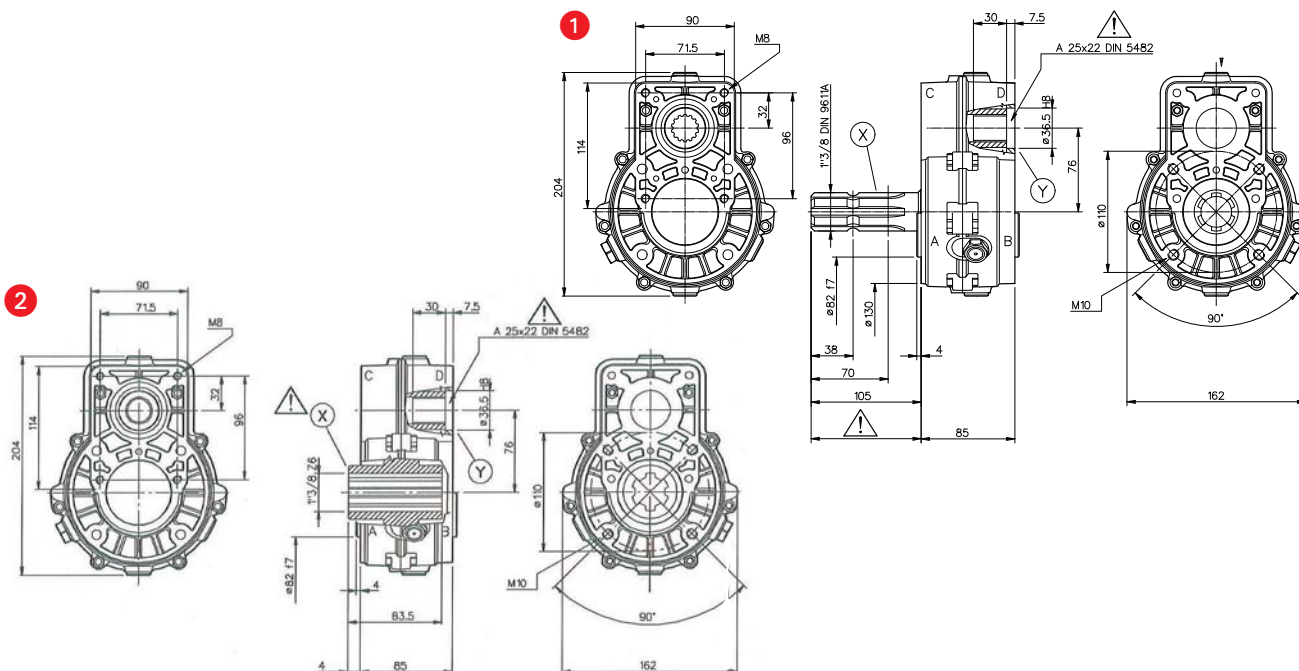
Groupe	Débit à 1890 tr/min (l/min)	Cylindrée (cm ³ /tr)	Pression maxi (bar)	Puissance absorbée à 100 b (ch.)	Référence multiplicateur arbre mâle	Référence multiplicateur arbre femelle	Raccordement aspiration taraudée coudée	Raccordement refoulement taraudée coudée
Groupe 2	21	11	250	5,3	MMS35F211D	MFS35F211D	1/2" BSP	3/8" BSP
Groupe 2	26	14	250	6,7	MMS35F214D	MFS35F214D	3/4" BSP	1/2" BSP
Groupe 2	36	19	200	9,1	MMS35F219D	MFS35F219D	3/4" BSP	1/2" BSP
Groupe 2	41	22	200	10,5	MMS35F222D	MFS35F222D	3/4" BSP	1/2" BSP
Groupe 3	47	25	250	11,9	MMS35F325D	MFS35F325D	3/4" BSP	3/4" BSP
Groupe 3	60	32	250	15,3	MMS35F332D	MFS35F332D	1" BSP	3/4" BSP
Groupe 3	79	42	230	20	MMS35F342D	MFS35F342D	1" BSP	3/4" BSP
Groupe 3	87	46	230	21,9	MMS35F346D	MFS35F346D	1" BSP	3/4" BSP
Groupe 3	104	55	200	26,2	MMS35F355D	MFS35F355D	1" BSP	3/4" BSP

Multiplicateur arbre femelle groupe 2

Multiplicateur arbre mâle groupe 2

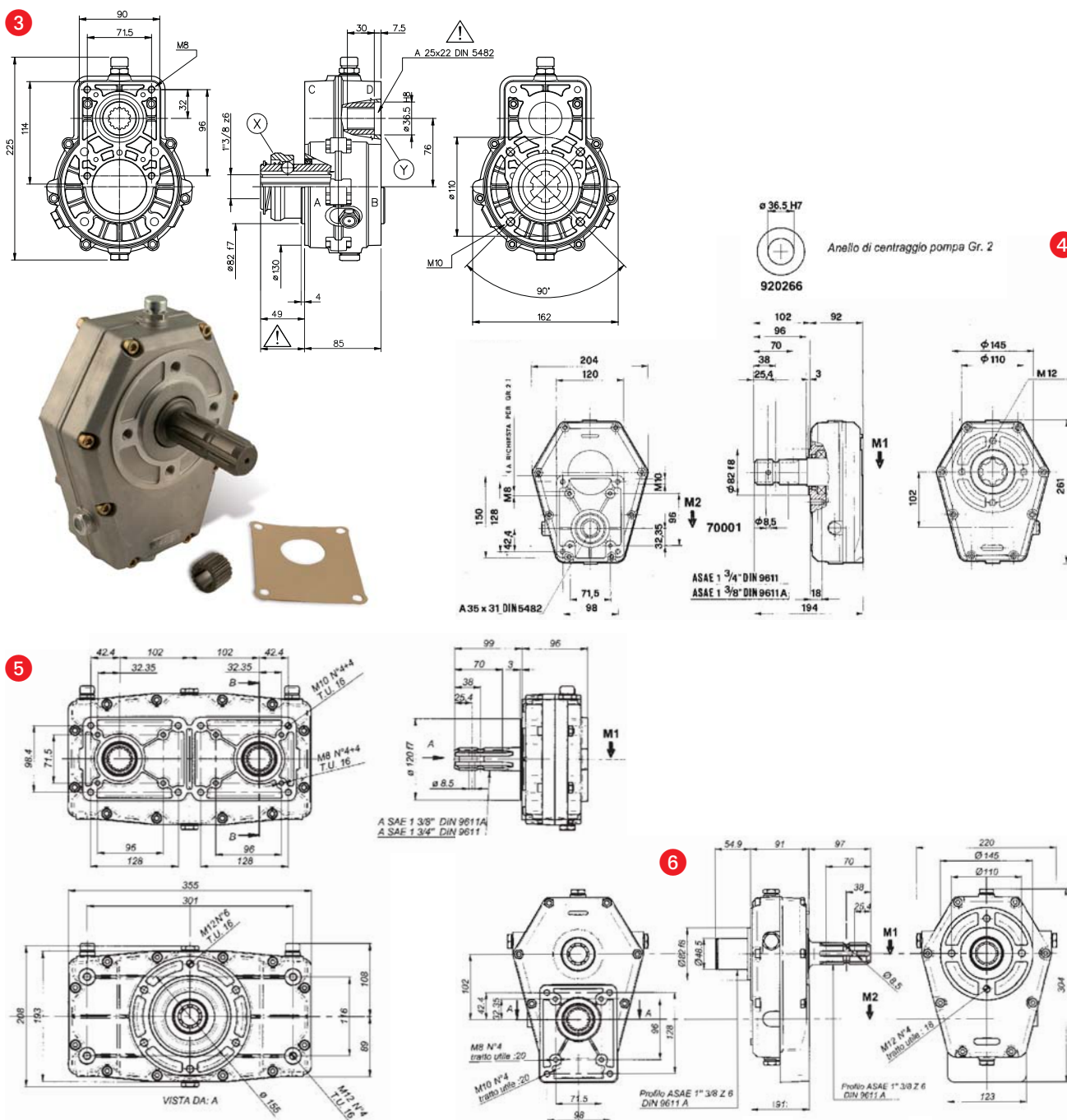
BOÎTIERS MULTIPLICATEURS ALUMINIUM POUR POMPES ARBRE ET FLASQUE ITALIENS

Catégorie	Entrée / sortie prise de force 1" 3/8	Nombre de sorties	Référence du kit complet	Référence du multiplicateur seul	Référence du manchon	Référence du joint papier	Rapport de réduction	Couple maxi en entrée (daN/m)	Puissance maxi en entrée (kW)	Repère
Groupe 2	Mâle	1	MUL20M35	ML32M35	MC2	JPF201	1 / 3,35	18,6	10,3	1
Groupe 2	Femelle	1	MUL20F35	ML32F35	MC2	JPF201	1 / 3,35	18,6	10,3	2



BOÎTIERS MULTIPLICATEURS ALUMINIUM POUR POMPES ARBRE ET FLASQUE ITALIENS (suite)

Catégorie	Entrée / sortie prise de force 1" 3/8	Nombre de sorties	Référence du kit complet	Référence du multiplicateur seul	Référence du manchon	Référence du joint papier	Rapport de réduction	Couple maxi en entrée (daN/m)	Puissance maxi en entrée (kW)	Repère
Groupe 2	Femelle avec accrochage	1		ML32F33A	MC2	JPF201	1 / 3,35	18,6	10,3	3
Groupe 2	Mâle	1	-	ML52M35	MC32	JPF201	1 / 3,5	46	20	4
Groupe 3			MUL30M35	ML52M35	MC3	JPF301				
Groupe 2	Femelle	1	-	ML52F35	MC32	JPF201	1 / 3,5	46	20	4
Groupe 3			MUL30F35	ML52F35	MC3	JPF301				
Groupe 2	Mâle	2		B502	MC32 x2	JPF201 x2	1 / 3,5	90,4	35	5
Groupe 3					MC3 x2	JPF301 x2				
Groupe 2	Femelle avec accrochage	1		ML52F35AA	MC32	JPF201	1 / 3,5	46	20	4
Groupe 3					MC3	JPF301				
Groupe 2	Mâle / Mâle	1		ML52M35M	MC32	JPF201	1 / 3,5	46	20	6
Groupe 3					MC3	JPF301				
Groupe 2	Femelle / Femelle	1		ML52F35F	MC32	JPF201	1 / 3,5	46	20	6
Groupe 3					MC3	JPF301				



EMBRAYAGES POUR POMPES GR2 ET GR3

Véhicule Agricole, PL, TP, pêche.
Les embrayages sont conçus pour entraîner des pompes hydrauliques de groupe 2 et 3.



- **Simple de fonctionnement :** avec embrayage à commande mécanique.
- **Confortable :** embrayage à commande électrique.
- **Pratique :** le circuit hydraulique ne fonctionne qu'à la demande.

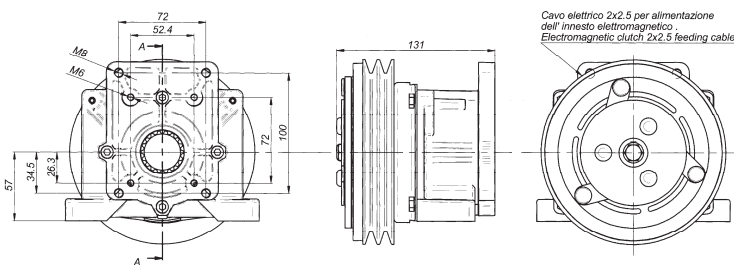


Prévu pour pompe engrenage standard italien	Embrayage à commande électro-magnétique ①					Embrayage à commande manuelle ②				
	Tension (V)	Puissance (Watt)	Poulie 2SPA13 Ø	Couple (daN/m)	Référence	Ø Arbre (mm)	Charge axiale maxi (daN)	Vitesse maxi	Couple (daN/m)	Référence *
GR2	12	40	153	10	EE100B012B (1)	20	120	2000	9	EM050 (3)
GR2	24	30	153	10	EE100B024B (1)	28	160	2700	18,5	EM100 (1)
GR3	12	40	178	14	EE200B012B (2)	28	160	2700	18,5	EM100 (4)
GR3	24	30	178	14	EE200B024B (2)	42	260	2700	58	EM200 (5)

* Existent en rotation droite ou gauche : rajouter "D" ou "G" à la fin de la référence.

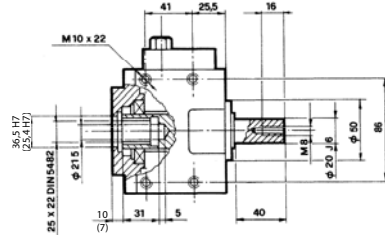
- (1) Prévoir Manchon MC32
(2) Prévoir Manchon MC3 + Flasque IM2FP3
(3) Prévoir Manchon MC2. Ce modèle fait aussi groupe 1
(4) Prévoir Manchon MC3
(5) Prévoir Manchon IM2M3 + Flasque EM200FP3

Modèles EE100... et EE200...

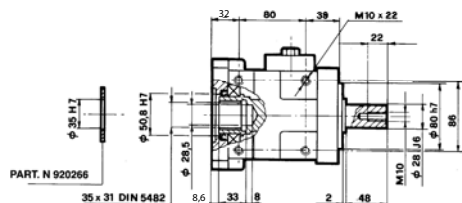


Modèle EM050

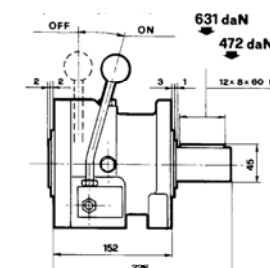
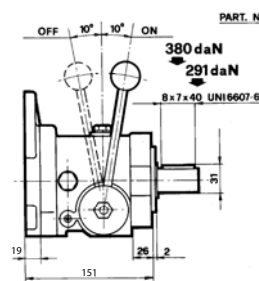
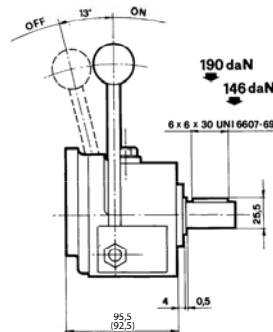
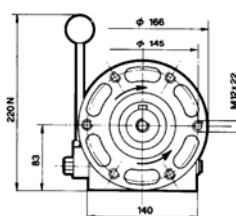
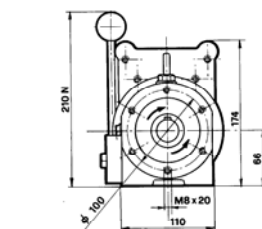
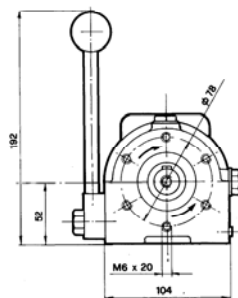
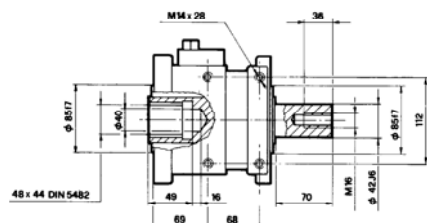
Dimensions entre parenthèses : Cotes pour groupe 1



Modèle EM100



Modèle EM200



POMPES À ENGRENAGES POUR CAMIONS



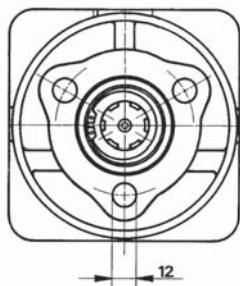
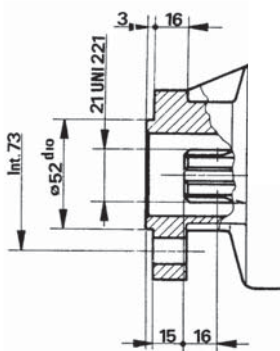
- Vitesse maximum 3000 tr/min (sauf en cylindrée 102 cm³/tr limitée à 2500 tr/min).

Cylindrée (cm³/tr)	Pression continue (bar)	Pression en pointe (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Implant.		Référence rotation à gauche	Référence rotation à droite
				Asp.	Refol.		
15	315	340	3000	3/4"	3/4"	PCG315SUGA	PCG315DUGA
22	305	330		3/4"	3/4"	PCG322SUGA	PCG322DUGA
36	300	325		3/4"	3/4"	PCG336SUGA	PCG336DUGA
43	280	305		1"	1"	PCG343SUGA	PCG343DUGA
57	260	285		1"	1"	PCG355SUGA	PCG355DUGA
65	240	265		1"	1"	PCG365SUGA	PCG365DUGA
75	220	240		1"	1"	PCG375SUGA	PCG375DUGA
83	210	230		1"	1"	PCG380SUGA	PCG380DUGA
102	180	200		2500	1"	1"	PCG102SUGA

Disponible en version axiale ou axe brisé. Nous consulter.

Application

- Bennage



POMPES À PISTONS POUR CAMIONS



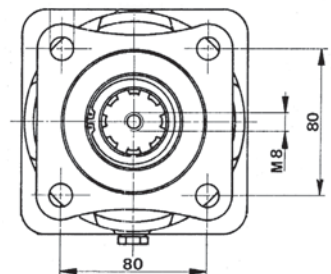
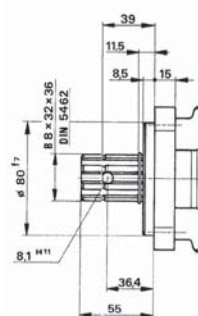
- Bidirectionnelle.

Cylindrée (cm³/tr)	Pression continue (bar)	Pression en pointe (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Implant.		Référence
				Asp.	Re foul.	
19	350	400	1800	1" 1/4	1"	PCP319BCCA
25	350	400	1800	1" 1/4	1"	PCP325BCCA
37	350	400	1800	1" 1/4	1"	PCP337BCCA
50	350	400	1800	1" 1/4	1"	PCP350BCCU
60	300	350	1700	1" 1/4	1"	PCP360BCCA
80	300	350	1600	1" 1/2	1"	PCP380BCCA
90	300	350	1600	2"	3/4	PCP390BCCL
100	300	350	1600	1" 1/2	1" 1/2	PCP700BCCA

Disponible en version axiale. Nous consulter.

Application

- Pompe à vide



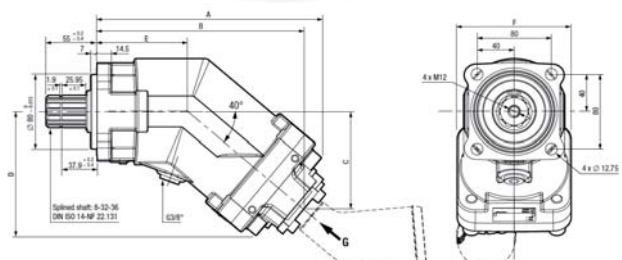
POMPES À PISTONS À AXE BRISÉ POUR CAMIONS



- Encombrement minimum.
- Grande vitesse de rotation.
- Haute pression de refoulement.



Cylindrée (cm³/tr)	Pression continue (bar)	Pression en pointe (bar)	Vitesse maxi (tr/min)	Implant.		Couple maxi absorbé à 350 bar (Nm)	Référence
				Asp.	Refoul.		
12	350	400	3150	Lisse ø 38	3/4	71	PCP312BCCL1
18	350	400	2900	Lisse ø 38	3/4	107	PCP318BCCL1
25	350	400	2750	Lisse ø 38	3/4	148	PCP325BCCL1
32	350	400	2700	Lisse ø 38	3/4	190	PCP332BCCL1
41	350	400	2550	Lisse ø 50	3/4	243	PCP341BCCL1
50,3	350	400	2450	Lisse ø 50	3/4	292	PCP351BCCL1
63	350	400	2300	Lisse ø 50	3/4	362	PCP361BCCL1
80,4	350	400	2150	Lisse ø 50	1"	460	PCP381BCCL1
108,3	350	400	1900	Lisse ø 63	1"	619	PCP108BCCL1
129,8	350	400	1750	Lisse ø 63	1"	730	PCP130BCCL1



POMPE À PISTONS DÉBIT VARIABLE POUR CIRCUIT FERMÉ DE 42 À 250 cm³/tr

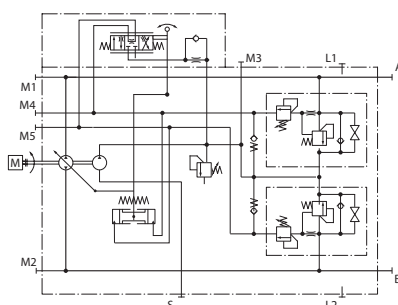
Cylindrée (cm³/tr)	Pression maxi en continu (bar)	Pression maxi en pointe (bar)	Vitesse maxi en continu (tr/min)	Vitesse maxi en pointe (tr/min)	Couple Nm/bar	Poids (kg)	a (mm)	b (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Implantations					
												A, B	S	M1, M2, M3	M4	M5	L1, L2
42	420	450	4200	4600	0,67	34	101,6	258	146	226,4	197	3/4 6000 psi vis 3/8 16UNC	1" 1/16 12UN	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	7/8 14UNF
55	420	450	3900	4250	0,88	40	127	288,8	114,5	238,8	204,8	1" 6000 psi vis 7/16 14UNC	1" 5/16 12UN	9/16 18UNF	7/16 20UNF	7/16 18UNF	1" 1/16 12UN
75	420	450	3600	3950	1,19	49	126,7	306,1	114,5	249,4	210	1" 6000 psi vis 7/16 14UNC	1" 5/16 12UN	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	1" 1/16 12UN
100	420	450	3300	3650	1,59	68	127	339	114,5	266,2	228,1	1" 6000 psi vis 7/16 14UNC	1" 5/8 12UN	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	1" 1/16 12UN
130	420	450	3100	3400	2,07	88	152,4	370	161,6	301,1	-	1" 1/4 6000 psi vis 1/2 13UNC	1" 5/8 12UN	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	1" 5/16 12UN
180	420	450	2600	2850	2,87	136	165,1	398	224,5	344,5	-	1" 1/4 6000 psi vis 1/2 13UNC	1" 5/8 12UN	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	1" 5/8 12UN
250	420	450	2300	2500	3,97	154	165,1	419	224,5	344,5	-	1" 1/2 6000 psi vis 5/8 11UNC	1" 1/2 3000 psi	9/16 18UNF	9/16 18UNF	9/16 18UNF	1" 5/8 12UN

Types de commandes

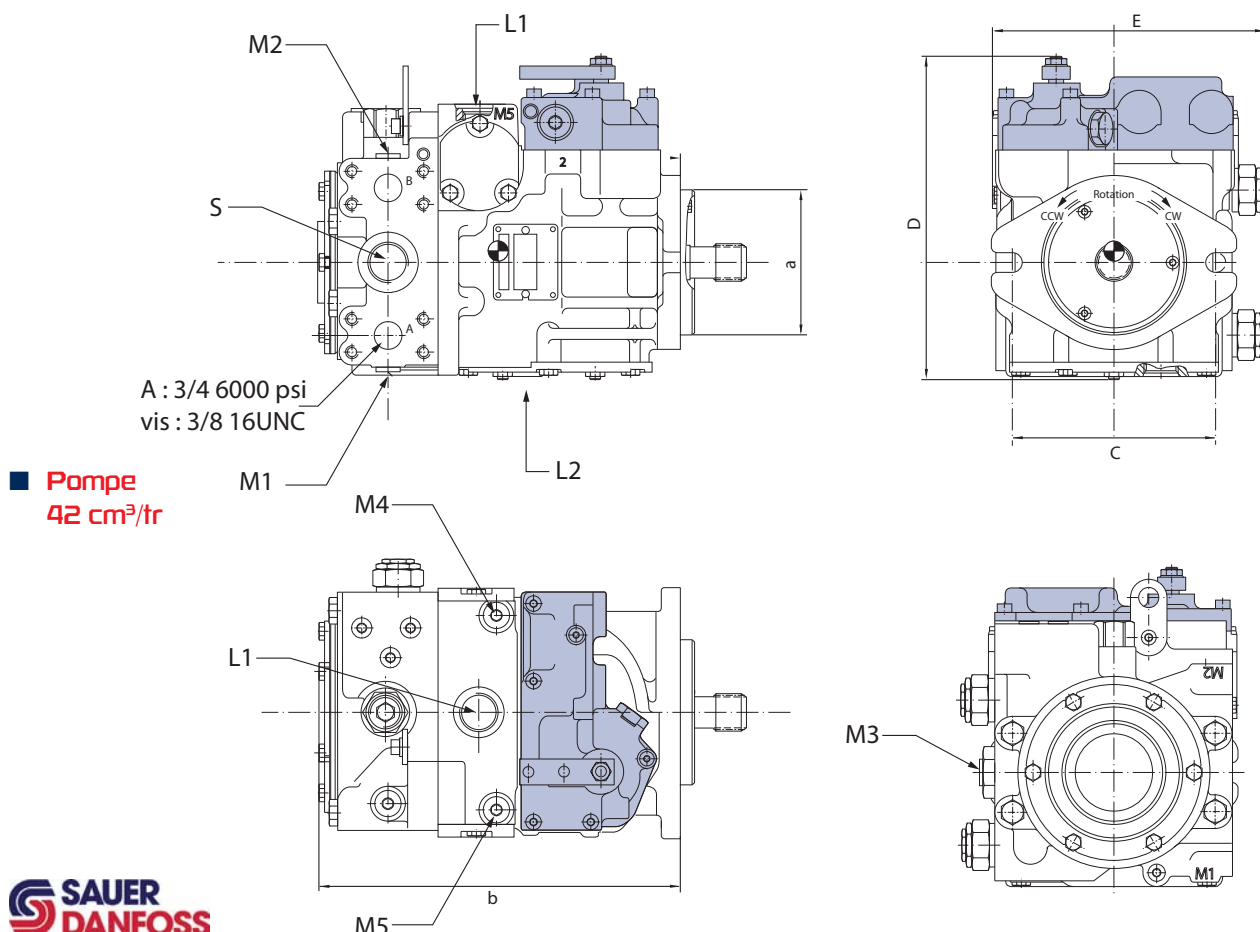
- Commande manuelle.
- Commande hydraulique.
- Commande électrique tout ou rien 12 ou 24V.
- Commande électrique proportionnelles 12 ou 24V.

Options

- Prédéposition arrière.
- Filtre aspiration ou sur pression de gavage.
- Valves anti-chocs.
- Capteur de vitesse.

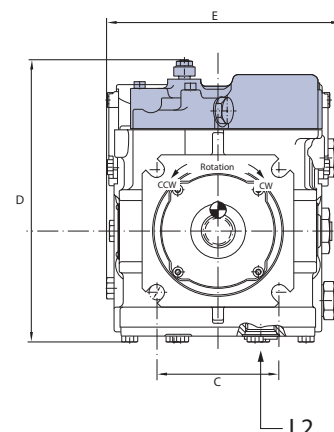
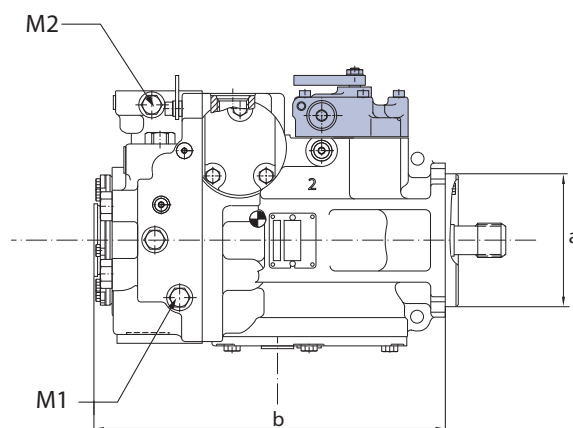


S : Aspiration
A et B : Sorties haute pression
L1 et L2 : Drain
M1 et M2 : Prise de pression HP
M3 : Prise de pression de gavage
M4 et M5 : Prise de pression de commande de servo

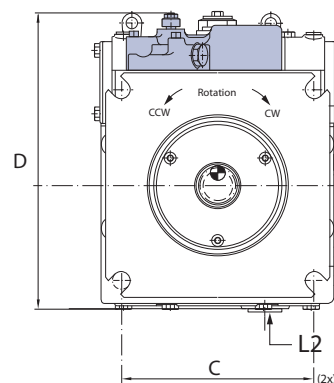
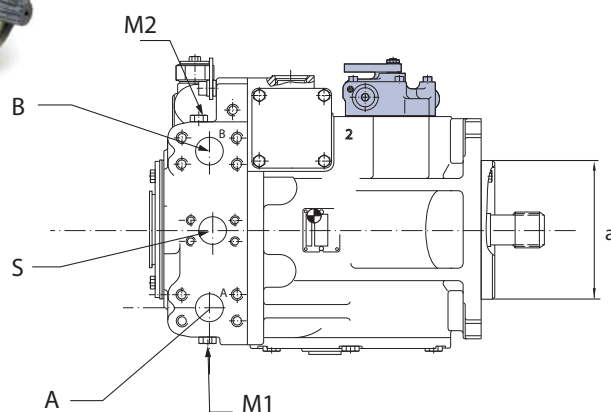
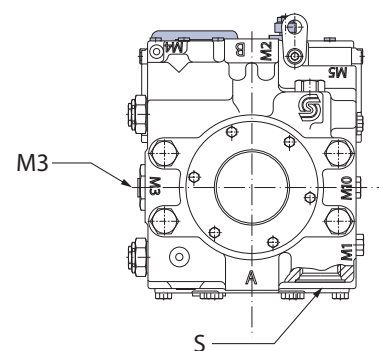
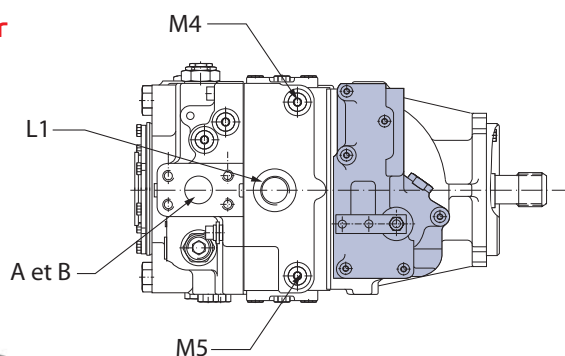


**SAUER
DANFOSS**

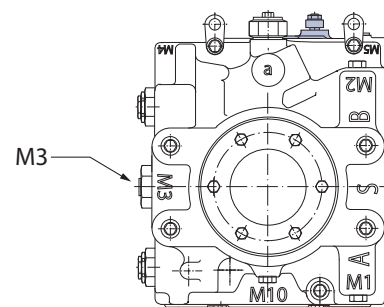
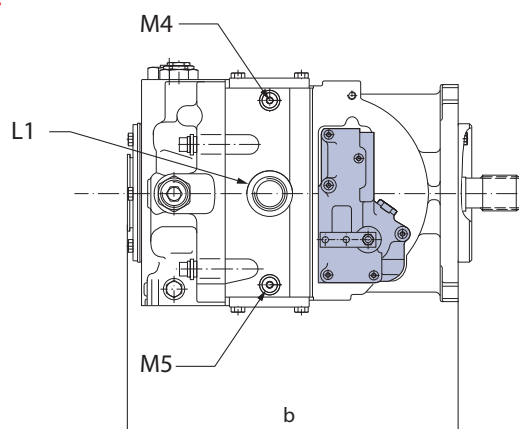
POMPE À PISTONS DÉBIT VARIABLE POUR CIRCUIT FERMÉ DE 42 À 250 cm³/tr [suite]



■ Pompes 55 - 100 cm³/tr



■ Pompes 130 - 250 cm³/tr



POMPES À PISTONS SAUER DANFOSS SÉRIE 45 DÉBIT VARIABLE ET CIRCUIT OUVERT

Caractéristiques

- Pression nominale : 210 à 310 bar.
- Pression maximum : 350 à 400 bar.



CALIBRE	L		K		J					E		
Cylindrée (cm³)	25	30	38	45	45	51	60	65	75	100	130	147
Débit à N maxi (l/min)	80	96	100,7	119,3	126	137,7	156	162,6	180	245	286	308,7
Vitesse continue (tr/min)	3200	3200	2650	2650	2800	2700	2600	2500	2400	2450	2200	2100
Vitesse maxi (tr/min)	3600	3600	2800	2800	3360	3240	3120	3000	2880	2880	2600	2475
Vitesse mini (tr/min)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Pression continue (bar)	260	210	260	210	310	310	310	260	260	310	310	260
Pression maxi (bar)	350	300	350	300	400	400	400	350	350	400	400	350
Flasque	X	X	X	X	X -	X -	X -	X -	X -	-	-	-

Flasque X : SAEB 2 trous
Flasque - : SAEB 4 trous



Série K/L



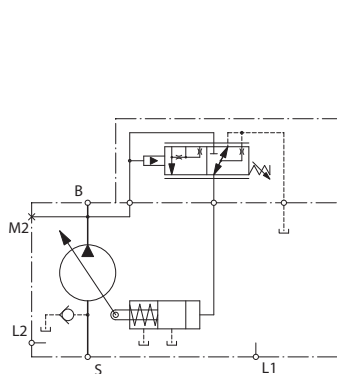
Série J



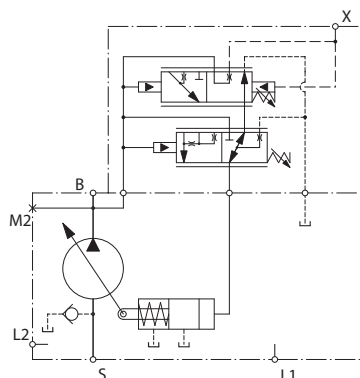
Série E

Types de régulation

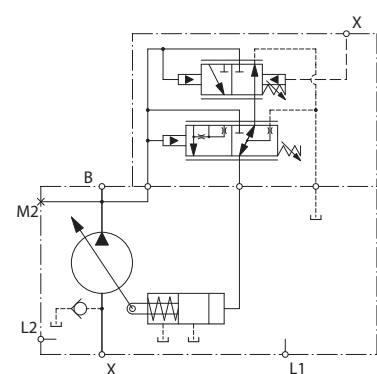
Pression constante



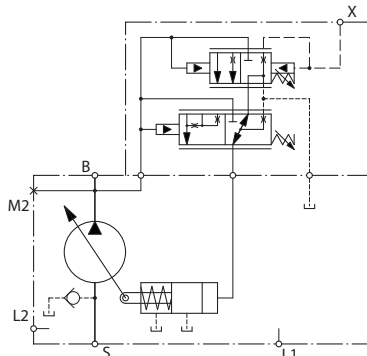
Pression constante avec commande à distance



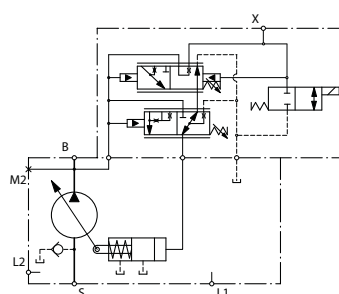
Load Sensing



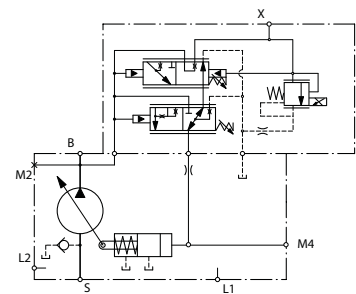
Load Sensing avec décompression



Commande électrique tout ou rien



Commande électrique proportionnelle
(uniquement sur séries K/L)



POMPES À PISTONS SAUER DANFOSS SÉRIE 45 DÉBIT VARIABLE ET CIRCUIT OUVERT (suite)

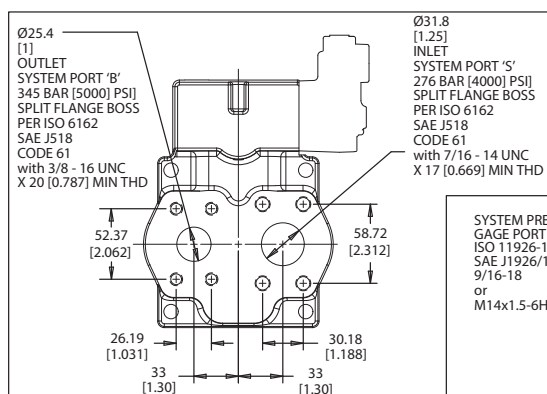
■ Série K/L

CALIBRE	L		K	
Cylindrée (cm³)	25	30	38	45
Débit à N maxi (l/min)	80	96	100,7	119,3
Vitesse continue (tr/min)	3200	3200	2650	2650
Vitesse maxi (tr/min)	3600	3600	2800	2800
Vitesse mini (tr/min)	500	500	500	500
Pression continue (bar)	260	210	260	210
Pression maxi (bar)	350	300	350	300
Couple d'entrée à rotation maxi (théorique) (Nm/bar)	0,398	0,477	0,605	0,716

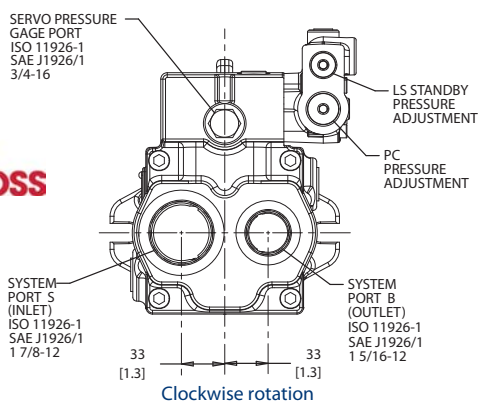
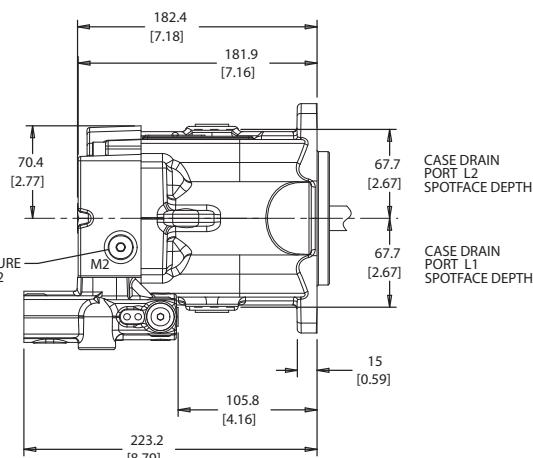
CALIBRE	L		K	
Poids sorties axiales (kg)	19	19	19	19
Poids sorties radiales (kg)	24	24	24	24
Type flasque	SAE-B	SAE-B	SAE-B	SAE-B
Montage auxiliaire	SAE-A, SAE-B, SAE-BB			
Arbres	Cannelé	13 dents, 15 dents		
	Conique	Ø25,4 mm, cône 1:8 Ø22,23 mm, cône 1:8		
	Cylindrique	Ø22,23 (court) Ø22,23 (long)		

Dimensions

Axial

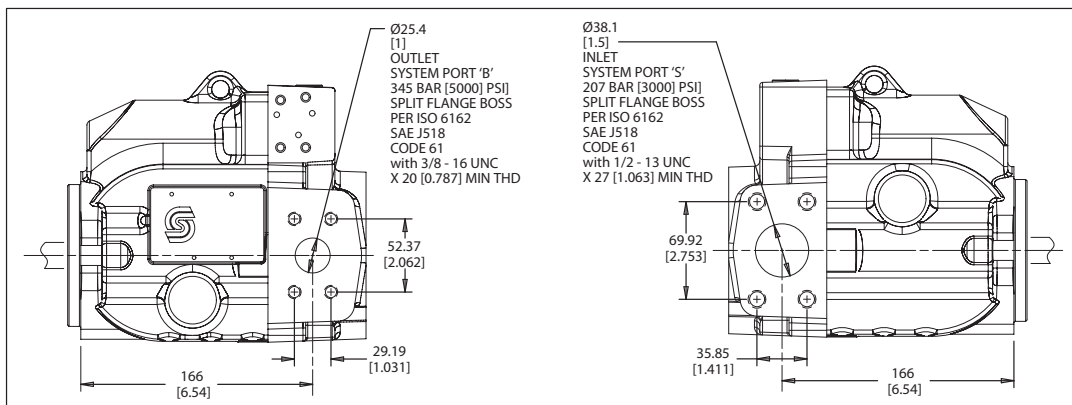


Split flange axial ports - counterclockwise rotation



Clockwise rotation

Radial



Split flange radial endcap (counterclockwise rotation shown)

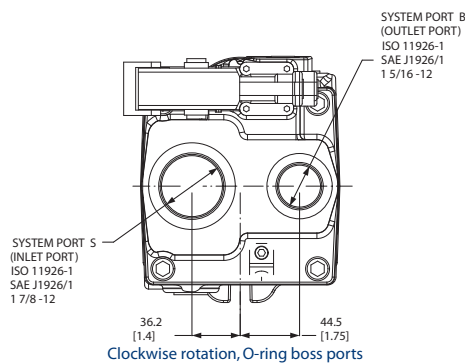
POMPES À PISTONS SAUER DANFOSS SÉRIE 45 DÉBIT VARIABLE ET CIRCUIT OUVERT [suite]

Série J

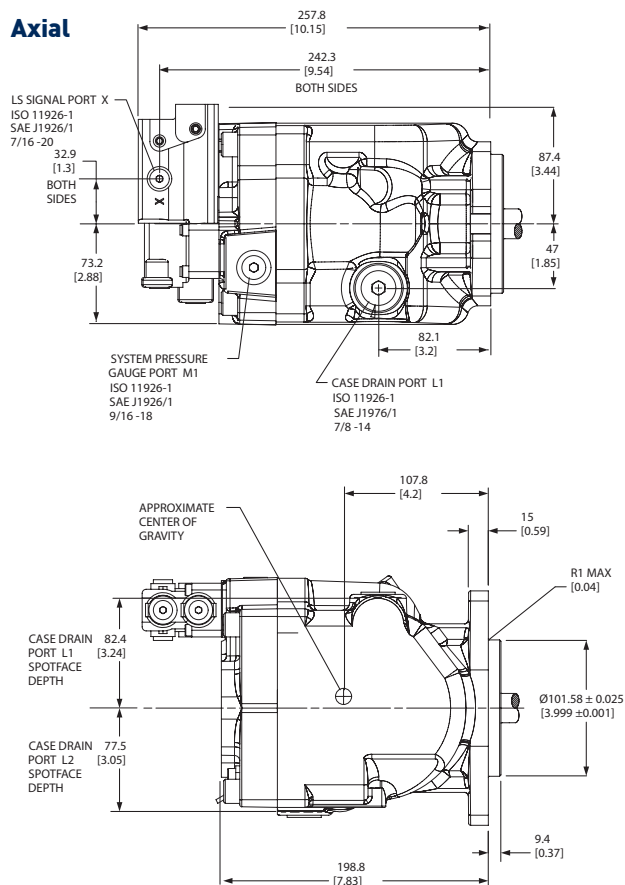
CALIBRE	J				
Cylindrée (cm³)	45	51	60	65	75
Débit à N maxi (l/min)	126	137,7	156	162,6	180
Vitesse continue (tr/min)	2800	2700	2600	2500	2400
Vitesse maxi (tr/min)	3360	3240	3120	3000	2880
Vitesse mini (tr/min)	500	500	500	500	500
Pression continue (bar)	310	310	310	260	260
Pression maxi (bar)	400	400	400	350	350
Couple d'entrée à rotation maxi (théorique) (Nm/bar)	0,716	0,811	0,956	1,035	1,193

CALIBRE	J				
Poids sorties axiales (kg)	23,13	23,13	23,13	23,13	23,13
Poids sorties radiales (kg)	26,65	26,65	26,65	26,65	26,65
Type flasque	SAE-B et SAE-C 2 trous, SAE-C 4 trous				
Montage auxiliaire	SAE-A, SAE-B, SAE-BB, SAE-C				
Arbres	Cannelé	13 dents, 14 dents, 15 dents			
	Conique	Ø31,75 mm, cône 1:8			
	Cylindrique	Ø31,75			

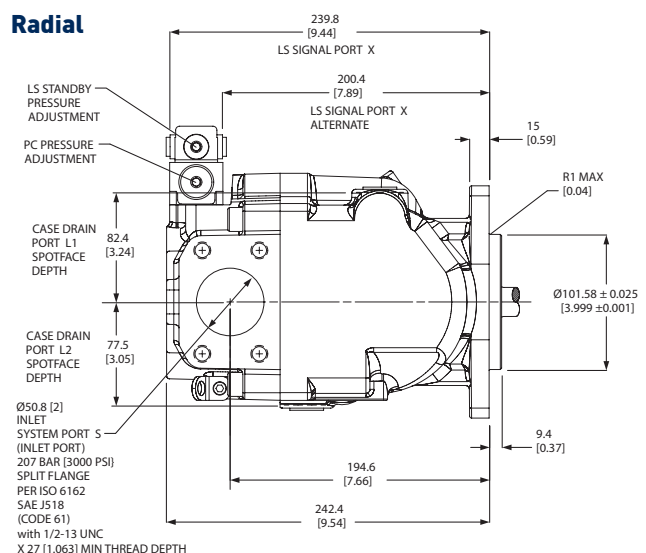
Dimensions



Axial



Radial



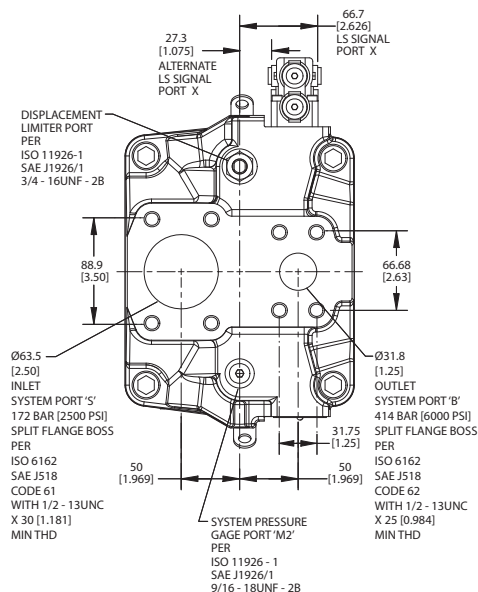
POMPES À PISTONS SAUER DANFOSS SÉRIE 45 DÉBIT VARIABLE ET CIRCUIT OUVERT (suite)

■ Série E

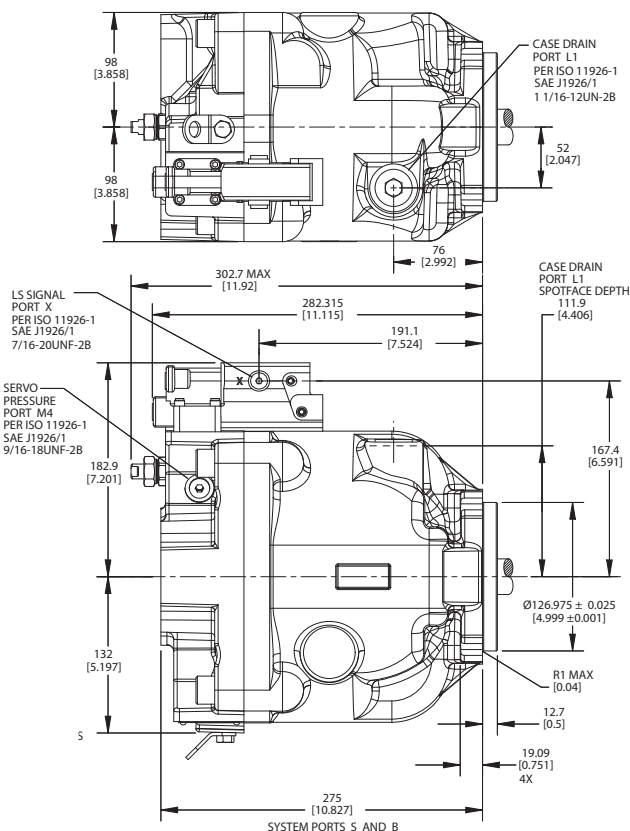
CALIBRE	E		
Cylindrée (cm³)	100	130	147
Débit à N maxi (l/min)	245	286	308,7
Vitesse continue (tr/min)	2450	2200	2100
Vitesse maxi (tr/min)	2880	2600	2475
Vitesse mini (tr/min)	500	500	500
Pression continue (bar)	310	310	260
Pression maxi (bar)	400	400	350
Couple d'entrée à rotation maxi (théorique) (Nm/bar)	1,592	2,069	2,340

CALIBRE	E		
Poids sorties axiales (kg)	52	52	52
Poids sorties radiales (kg)	56	56	56
Type flasque	SAE-C		
Montage auxiliaire	SAE-A, SAE-B, SAE-BB, SAE-C, SAE-CC		
Arbres	Cannelé	13 dents, 14 dents, 17 dents	
	Conique	Ø 38,08 mm	

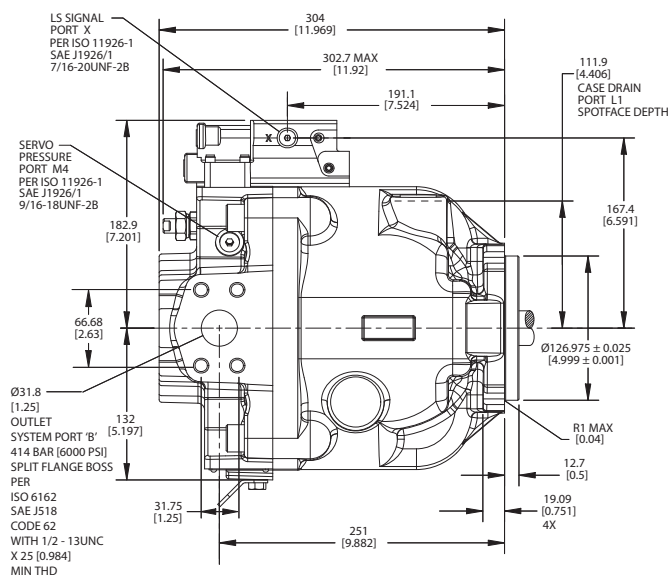
Dimensions



Axial



Radial



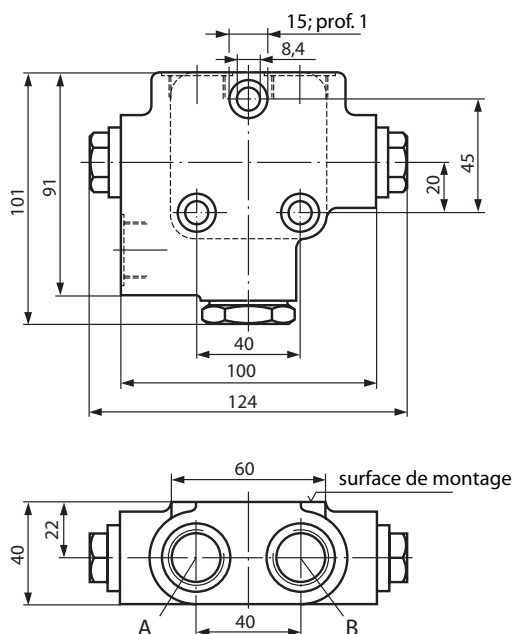
BLOCS ÉCHANGE

■ Gamme BOSCH REXROTH

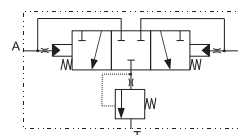
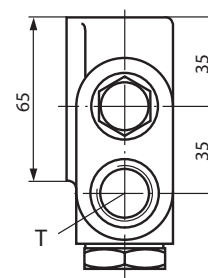
Caractéristiques

- Implantation A-B-T : M22 x 1,5.
- Pression de gavage minimum 20 bar.

Débit de balayage	Référence
4 l/min	BEPV4
10 l/min	BEPV7



BOSCH REXROTH

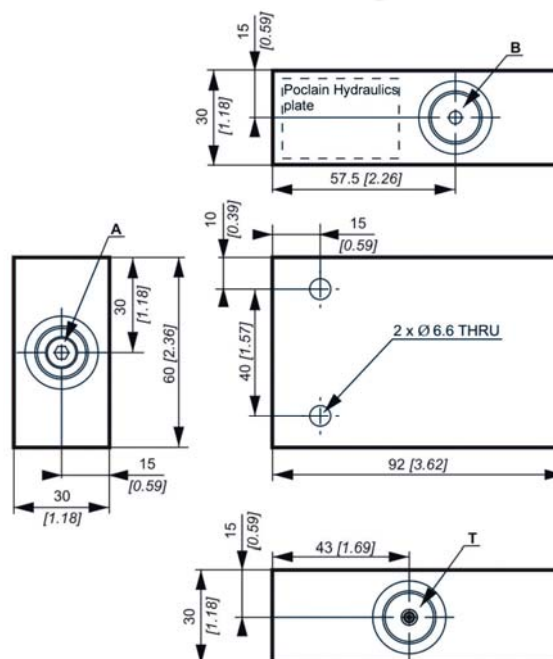
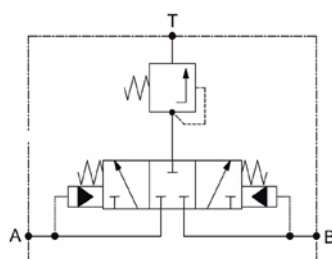
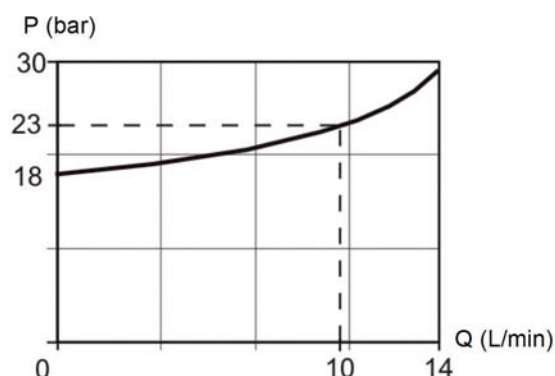


■ Gamme POCLAIN HYDRAULICS

Caractéristiques

Pression max. (bar)	480
Réglage valve d'échange (bar)	18
Pression de fonctionnement en sélection bas débit (bar)	8
Débit d'échange (5 bar à p) (l/min)	10
Sens du balayage	Avant ou arrière
Restricteur disponible	Oui
Poids (kg)	1,1
Référence	BEPV10

PH
POCLAIN HYDRAULICS



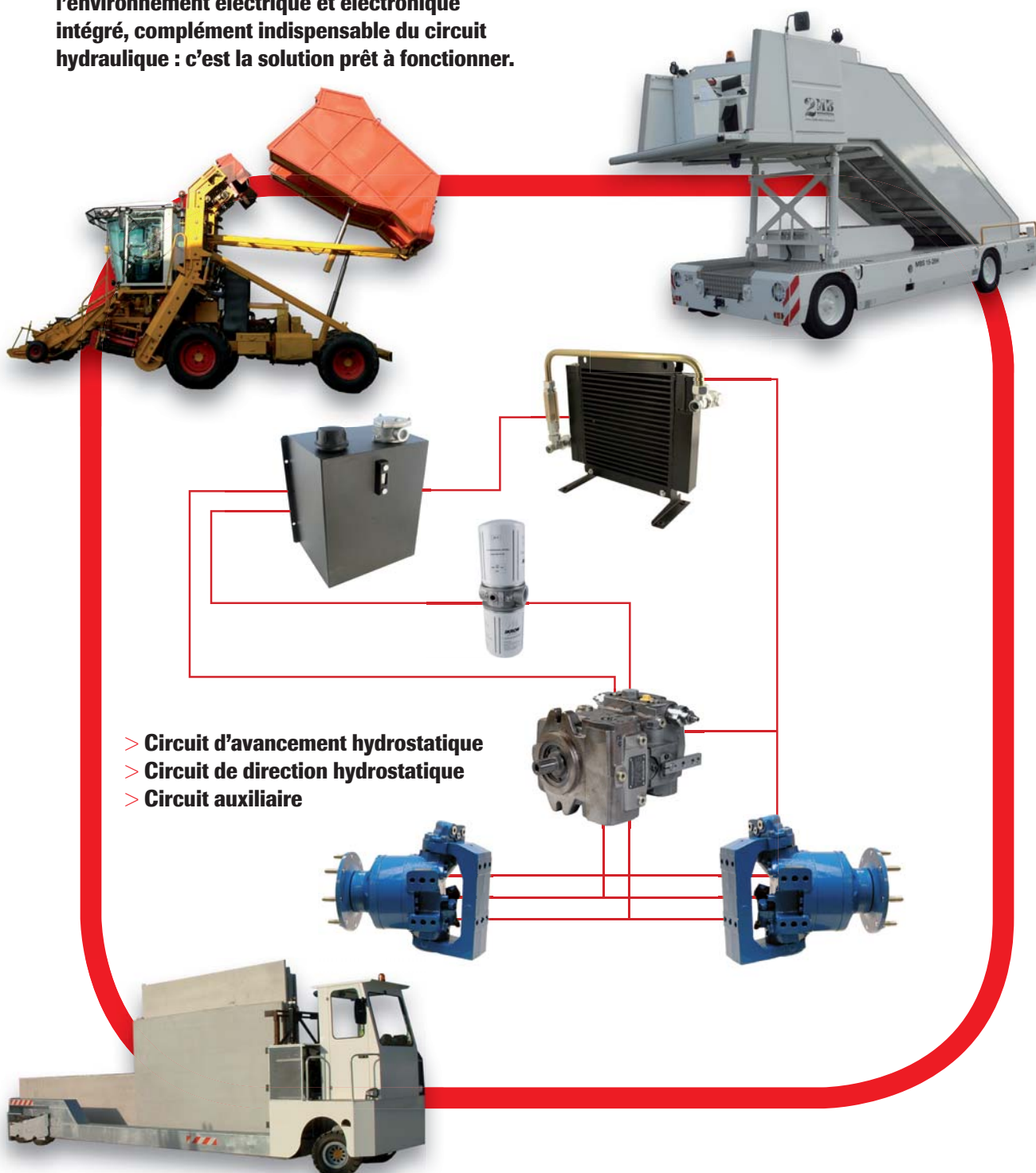
CONCEPTION HYDRAULIQUE DE VOS MACHINES

Votre circuit à la carte

- > **HYDROKIT conçoit les circuits hydrauliques de vos machines. Chaque projet fait l'objet d'une étude spécifique référencée sous forme de nomenclature informatisée et protégée.**
- > **Pour développer son concept de « service complet », HYDROKIT étudie la fourniture de l'environnement électrique et électronique intégré, complément indispensable du circuit hydraulique : c'est la solution prêt à fonctionner.**

L'OFFRE GLOBALE

- Analyse des fonctions.
- Prise en compte des contraintes.
- Elaboration des schémas électriques et hydrauliques.
- Nomenclatures personnalisées.
- Devis détaillé.
- Fourniture de composants hydrauliques et électriques du circuit.
- Contrôle et essai.
- Développement de produits spécifiques.
- Conseil et assistance à la mise en œuvre.



VOTRE AUTOMOTEUR EN QUESTION

CLIENT

Société :
 Activité :
 Nom :
 Fonction :
 Adresse :

 CP / Ville :
 Tél. :
 Fax :
 E-mail :
 Site web :

VÉHICULE

Application :
 Nombre de roues :
 Roues motrices :
 Nombre de pont :
 Moteurs/roues :
 Conditions :
 Revêtement roulage :
 Pentes maxi :
 Gonflage HP :
 Gonflage BP :
 R° roues motrices :
 Tension :

CARACTÉRISTIQUES

Gestion sécurité :
 Facteur de fonctionnement :
 Anti-patinage :
 Inclinaison machine :
 Type de commande :
 Homologation :
 Prestation mise en service :



Rue du Bocage - La Ribotière
 85170 LE POIRÉ-SUR-VIE
 Tél. : + 33 (0) 2 51 34 10 10
 Fax : + 33 (0) 2 51 34 12 66
 E-mail : info@hydrokit.com



PHOTOCOPIER ET FAXER

CETTE PAGE AU 02 51 34 12 66

MARCHE

Prototype :
 Conso annuelle :
 Cadencement :
 Budget :

PERFORMANCES

Masse à vide : AV / AR
 Masse en charge : AV / AR
 Traction supplémentaire :
 Empattement :
 Voie :
 Frein - sur transmission :
 Cylindrées multiples :

 Récupération énergie freinage :

 Vitesse maximale :
 Vitesse stabilisée :

CIRCUITS ANNEXES

Direction :
 Dispositif de manutention :
 Autres :

NOTES

.....

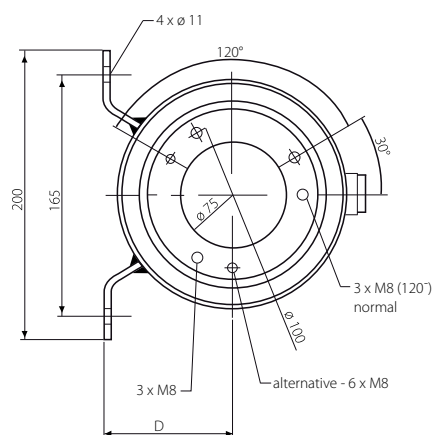
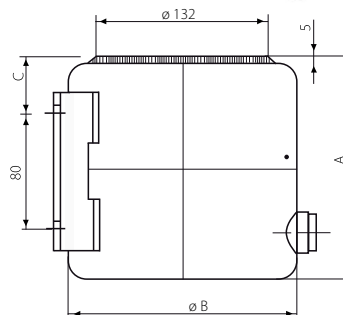
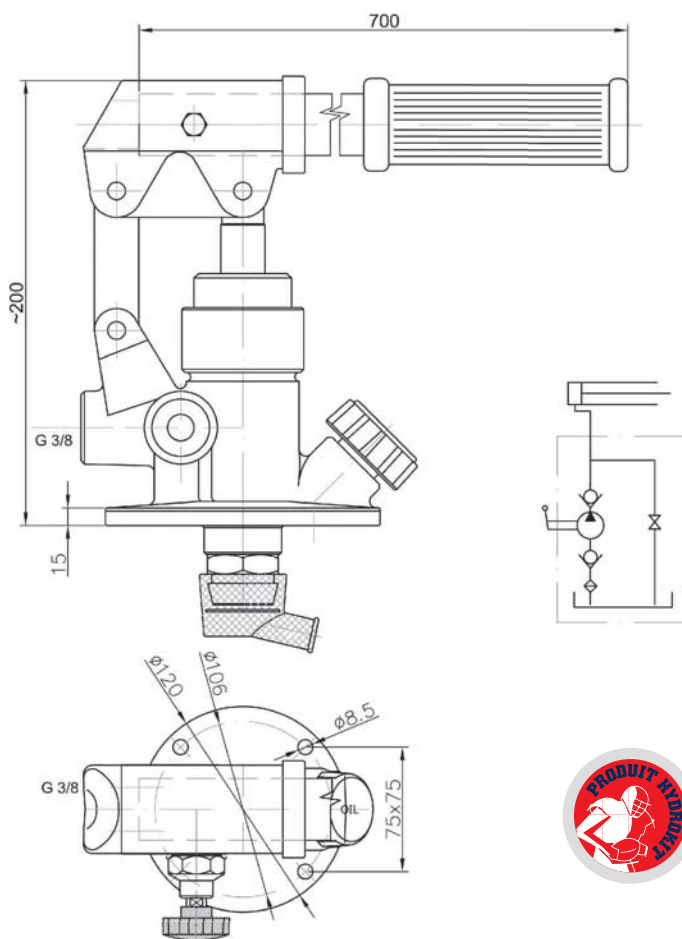
Cachet :



POMPES MANUELLES SIMPLE EFFET

Dimensions réservoir	A	B	C	D	Référence 12 cm³ 300 bar	Référence 16 cm³ 320 bar	Référence 25 cm³ 150 bar
Réservoir 2 L*	135	160	30	90	P2M12S2F	P2M16S2F	P2M25S2F
Réservoir 3 L	165	160	40	90	P2M12S3F	P2M16S3F	P2M25S3F
Réservoir 5 L	215	185	53	106	P2M12S5F	P2M16S5F	P2M25S5F
Réservoir 7 L	245	205	53	120	P2M12S7F	P2M16S7F	P2M25S7F

* Attention, pas de bouchon de vidange sur les modèles 2 litres.

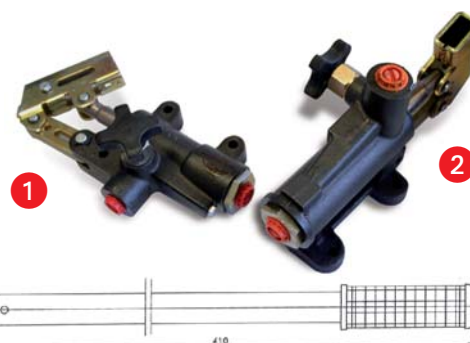
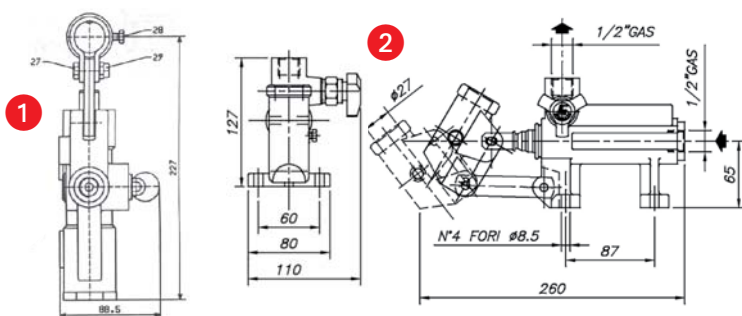


POMPES MANUELLES EN LIGNE SIMPLE EFFET DOUBLE ACTION



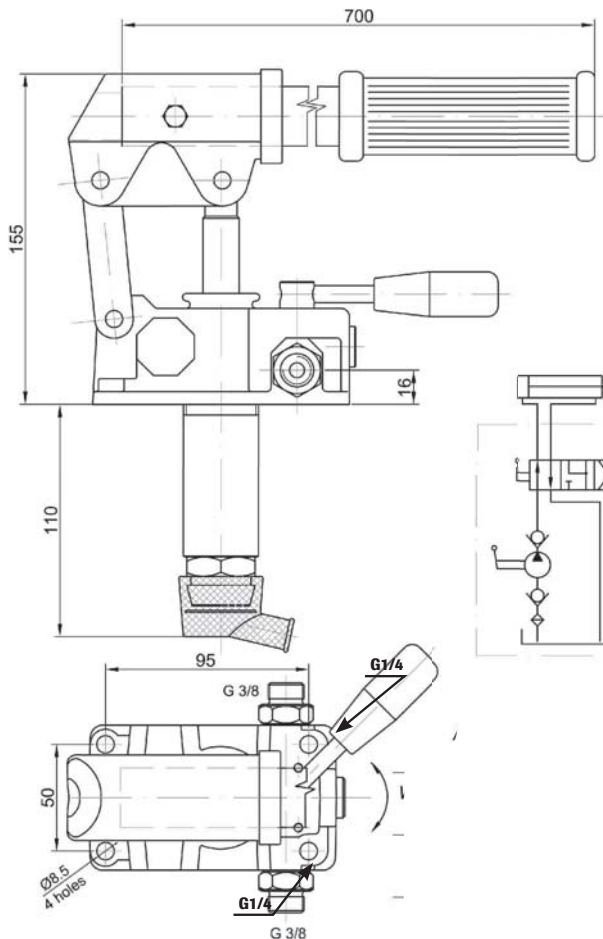
- Pompe compacte.
- Pression élevée 300 bar.
- Pompes livrées avec levier.

Repère	Cylindrée (cm³)	Hauteur d'aspiration maxi (mm)	Pression maxi (bar)	Implantation		Référence
				Aspiration	Refolement	
1	20	0,7	300	1/2	3/8	PM20SENNA1
2	50	0,7	250	1/2	1/2	PM50SENNA1

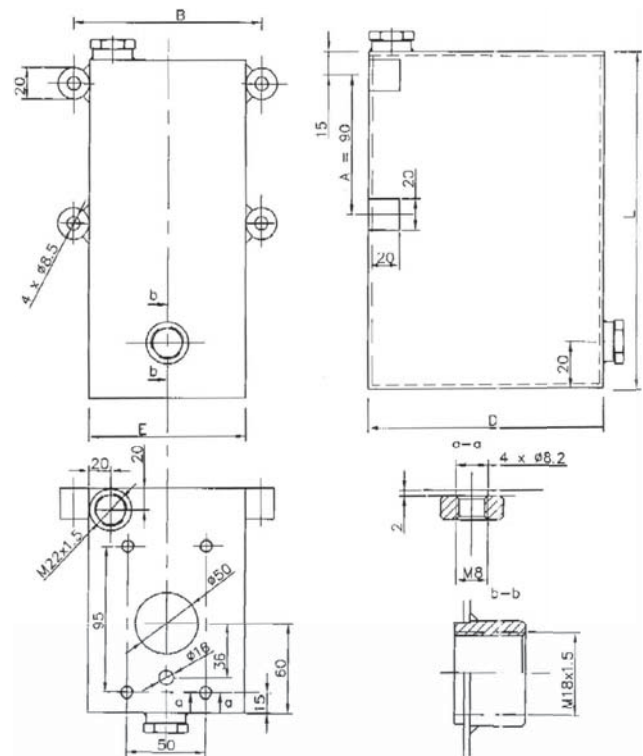


POMPES MANUELLES DOUBLE EFFET

Dimensions réservoir	A	B	D	E	L	Référence 12 cm³ 320 bar	Référence 25 cm³ 320 bar
Réservoir 1 L	90	120	170	100	120	P2M12D1F	P2M25D1F
Réservoir 2 L	90	120	170	100	170	P2M12D2F	P2M25D2F
Réservoir 3 L	90	120	170	100	220	P2M12D3F	P2M25D3F
Réservoir 5 L	90	195	175	175	200	P2M12D5F	P2M25D5F
Réservoir 7 L	90	195	175	175	290	P2M12D7F	P2M25D7F



Pompe livrée avec 2 unions mâles en G1/4 - G3/8



POMPES HYDROPNEUMATIQUES JUSQU'À 700 BAR



- Pompe compacte pour une pression de 350 à 700 bar.
- Débit important, pompe avec deux vitesses automatiques.

Applications

- Décolleur de pneumatique, presse d'atelier, outillage d'extraction.

Description	Pression maxi étages (bar)	Volume déplacé pour la course de leviers (cm³)	Capacité réservoir (cm³)	Poids (kg)	Référence
Pompe 1 vitesse levier manuelle	700	2,62	901	6,75	PMS1V26
Pompe une vitesse commande au pied	350	2,62	496	6,75	APPH2Q001E
Pompe 2 vitesses levier manuel	1 étage : 27 2 étages : 700	10,65 2,62	2493	11,25	PMS2V10626
Hydropneumatique (2,8 à 7 bar)	350	160 à 1200 (suivant pression)	1300	7,7	PHP1V350

Implantation 3/8 NPTF



CENTRALES AVEC DISTRIBUTION POUR LAME À NEIGE



- Position flottante.
- Pilotage de la cabine.
- Simplicité du montage.



Composition

- Centrale avec distribution.
- Boîtier de commande.

Kits pour lames à neige
Voir page 63



Tension continue Volts	12 VCC		24 VCC	
Capot de protection	Sans	Avec	Sans	Avec
Type de distribution	Référence	Référence	Référence	Référence
1 SE flottant	-	GH11LN1202	-	GH11LN2402
1 DE flottant	GH11LN1203	GH11LN1204	GH11LN2403	GH11LN2404
2 DE dont 1 flottant	GH11LN1205	GH11LN1206	GH11LN2405	GH11LN2406
3 DE dont 1 flottant	GH11LN1207	GH11LN1208	GH11LN2407	GH11LN2408

GROUPES BENNAGE CAMION GH10

Alimentation autonome d'un vérin simple effet (ex : camion-benne).

Applications

- Pour les rampes de chargement, hayon ou benne basculante sur utilitaire ou camion.
- Groupe hydraulique avec moteur électrique à courant continu et commandé à distance à l'aide d'un boîtier déconnectable.
- Économique et facile d'adaptation.
- Fonctionne avec des vérins simple effet.

Composition

Un groupe hydraulique compact comprenant :

- Moteur électrique livré avec relais de démarrage câblé et capot de protection (12V ou 24V - 2,2 kW).
- Support de fixation en tôle.
- Réservoir 8 l. en plastique translucide (pas de corrosion, niveau de remplissage visible de l'extérieur).
- Limiteur de pression réglable (90 à 210 bar).
- Pompe cylindrique 1,6 cm³/tr.
- Electrovanne de descente 12 ou 24V, sortie 3/8" G.
- Boîtier de commande montée / descente avec connecteur Deutsch.

Tension	Référence avec capot de protection
12	GH10RDC12CV2
24	GH10RDC24CV2



CENTRALES HYDRAULIQUES GH11

Applications

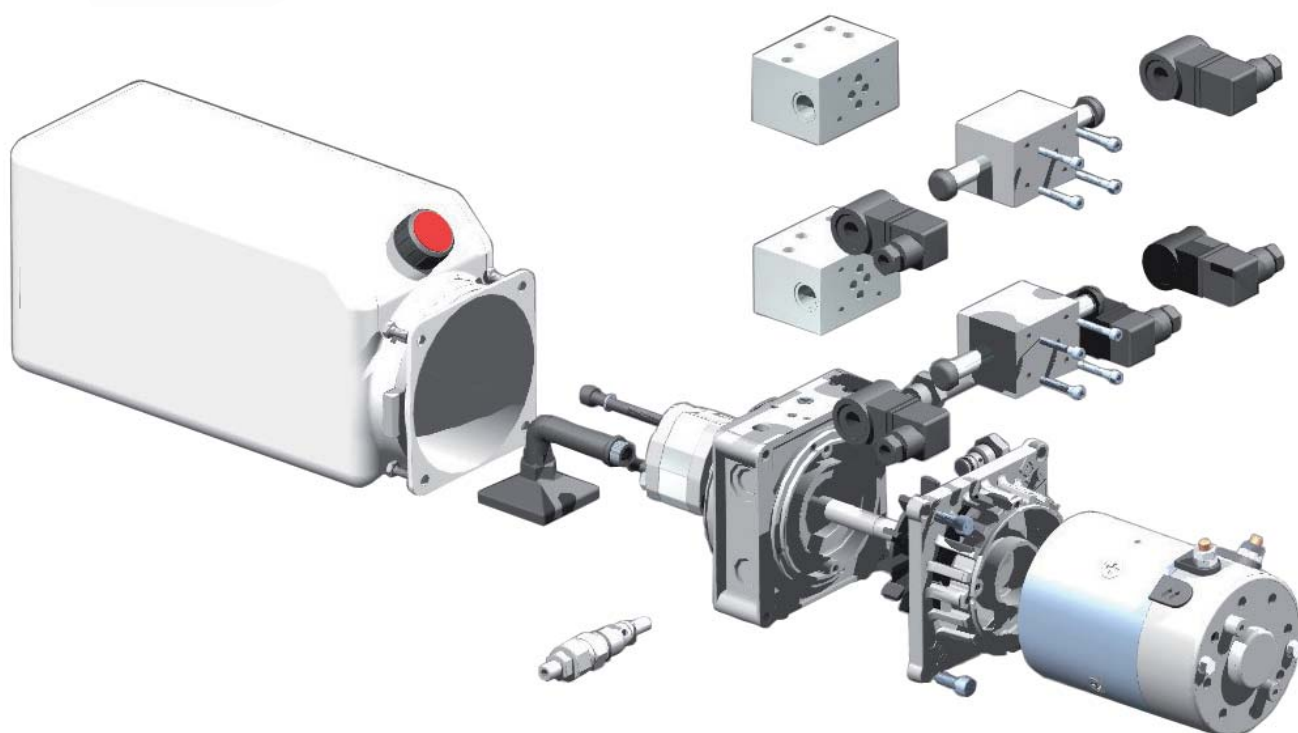
- Industriel, mobile.
- Puissance : 0,25 à 4kW.
- Débit : 1,2 l/min à 14,7 l/min.
- Motorisation : 12 / 24VCC, 220V mono, 220 / 380V triphasé.
- Entraînement poulie possible (nous consulter).
- Armoire ou boîtier de commande (nous consulter).



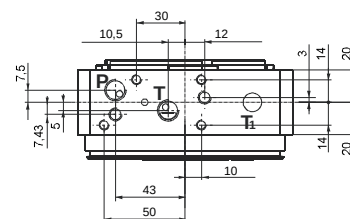
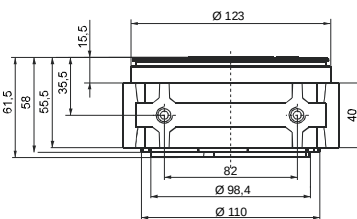
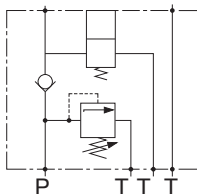
- Compact.
- Modulaire.
- Distribution multiple.
- Livré clé en main.
- Facile à intégrer



**ETUDE
GRATUITE
Définition
Chiffrage
Délai**

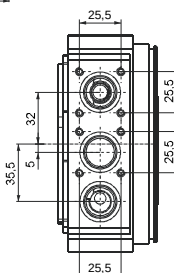
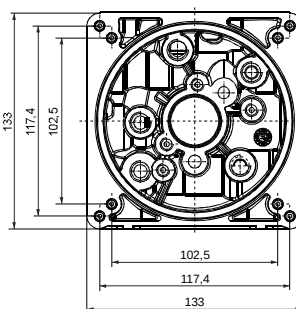
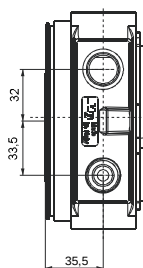


CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 [suite]



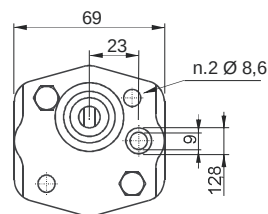
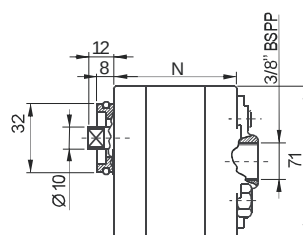
1 Corps

Tarage (bar)	Références des corps	
	Standard	Pour valves 4/3, 4/2
10 à 60	CUAGH1A	CU4GH1A
20 à 180	CUAGH1B	CU4GH1B
35 à 280	CUAGH1C	CU4GH1C

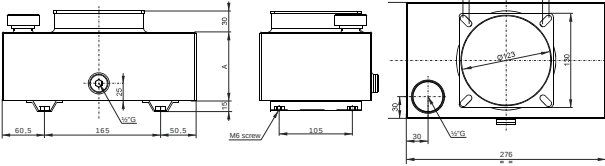
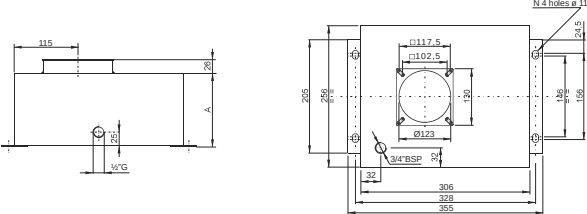
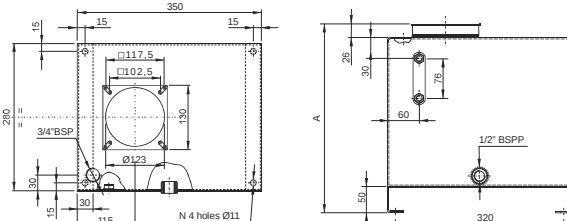


2 Pompes

Cylindrée (cm³/tr)	Débit indicatif à 1500 tr/min (l/min)	Pression de service (bar)	Pression de pointe (bar)	Référence	Longueur N (mm)
0,8	1,2	210	250	HYPG08	35,8
1.1	1.6	210	250	HYPG11	36,8
1,3	2,0	210	250	HYPG13	37,8
1,6	2,4	210	250	HYPG16	38,8
2,1	3,1	210	250	HYPG21	40,3
2,6	3,9	210	250	HYPG26	42,3
3,2	4,8	190	230	HYPG32	43,8
3,7	5,5	190	230	HYPG37	45,8
4,2	6,3	190	230	HYPG42	47,3
4,8	7,2	170	210	HYPG49	49,3
5,8	8,7	170	210	HYPG60	51,3
7,9	11,3	160	200	HYPG79	88,0
9,8	14,7	130	170	HYPG98	95,0



3 Réservoirs

Type	Volume nominal (L)	Volume utile (L)	Référence	A (mm)	Dimensions	
Réservoirs verticaux acier	4,2	3,0	REV03HY	98		
	10,4	8,0	REV08HY	133		
	18,5	15,0	REV15HY	237		
	20,8	20,0	REV20HY	293		
	33,5	30,0	REV30HY	423		

CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 (suite)

3 Réservoirs (suite)

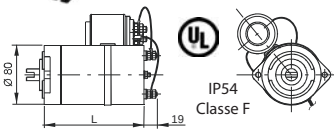
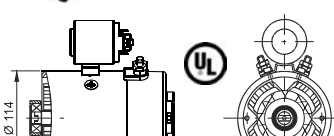
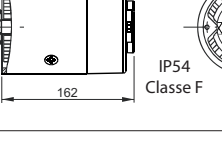
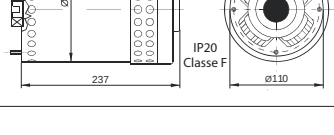
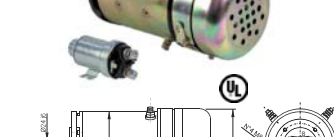
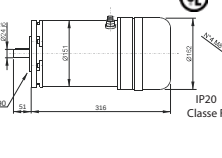
Type	Volume nominal (L)	Volume utile (L)	Référence	(mm)	Dimensions	
Réservoirs horizontaux plastiques	2,4	1,5	REH01PHY	L = 135		
	4,4	3,0	REH03PHY	L = 250		
	6,2	6,0	REH05PHY	L = 350		
	8,1	8,0	REH08PHY	L = 375		
	12,6	12,0	REH12PHY	L = 450		
Réservoirs horizontaux aciers	1,8	1,5	REC01HY	L = 150		
	2,8	2,5	REC02HY	L = 235		
	6,5	5,0	REC05HY	L = 300 Ø = 180		
	10,0	8,4	REC10HY	L = 262 Ø = 220		
	12,6	12,0	REC012HY	L = 380 Ø = 220		
	10,0	9,6	REH10HY	L = 330 B = 185		
	22,0	20,6	REH22HY	L = 470 B = 223		
			SMC1HY			
			SMC2HY			

Type	Volume utile (L)	Référence	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Dimensions	
Réservoirs verticaux acier	30	RE30GH11	270	450	350	220	350	6	225	135		
	50	RE50GH11	450	450	350	400	350	6	150	150		
	80	RE80GH11	700	450	350	650	350	6	150	150		
	100	RE100GH11	900	450	350	850	350	6	150	150		

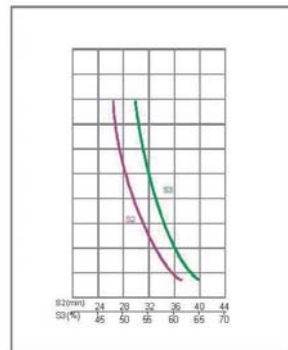
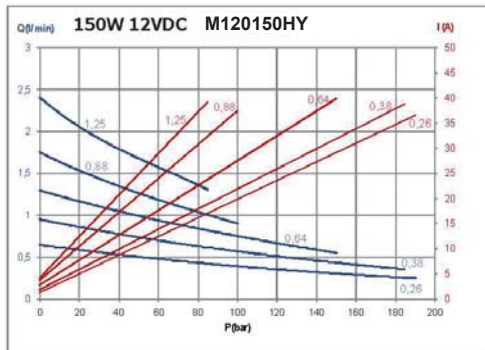
CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 (suite)



- Tous les moteurs à courant continu sont équipés de sondes de protection thermiques.

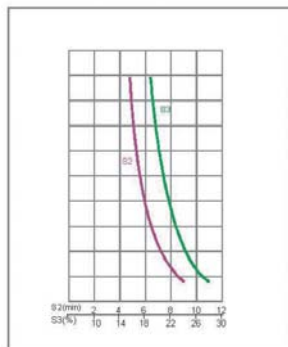
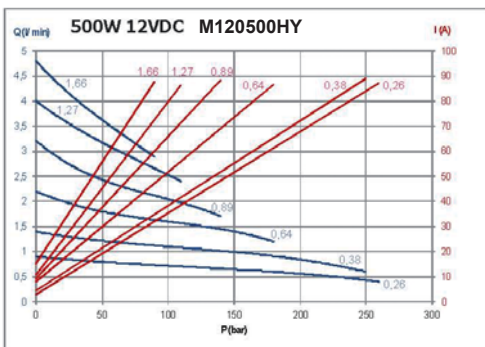
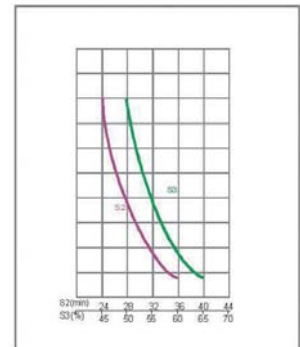
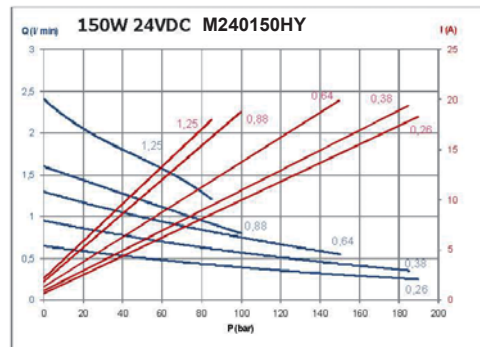
Tension (V)	Puissance (W)	Ventilé	Référence	Dimensions	L (mm)	Temps de fonctionnement maxi (minute)	Facteur de marche (%)	Accoupl.	Référence relais de démarrage + kit de montage	Repère courbe
12	150	Non	M120150HY	 	108	25	50	AC5HY	REL12150HY + KREL80	1
24	150	Non	M240150HY		108	25	50	AC5HY	REL24150HY + KREL80	2
12	500	Non	M120500HY		139	5	17	AC5HY	REL12150HY + KREL80	3
24	500	Non	M240500HY		139	5	17	AC5HY	REL24150HY + KREL80	4
12	800	Non	M120800HY		139	4	10	AC5HY	REL12150HY + KREL80	5
24	800	Non	M240800HY	 	139	4	10	AC5HY	REL24150HY + KREL80	6
12	1600	Non	M121600HY	 	-	5	10	AC6HY	REL12150HY + KREL114	7
12	2100	Non	M122100HY		-	4	12	AC6HY	REL12150HY + KREL114	8
24	2200	Non	M242200HY	 	-	2,5	10	AC6HY	REL24150HY + KREL114	9
12	2400	Oui	M122400VHY	 	-	4	7,5	AC6HY	REL12200HY	10
24	3000	Oui	M243000VHY		-	4	7,5	AC6HY	REL24200HY	NC
12	2500	Oui	M122500VHDHY	 	-	16	Voir courbes	AC3HY	REL12200HY	NC
24	3000	Oui	M243000VHDHY		-	16	Voir courbes	AC3HY	REL24200HY	NC
24	4000	Oui	M244000VHDHY		-	10	Voir courbes	AC3HY	REL24200HY	NC

CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 (suite)



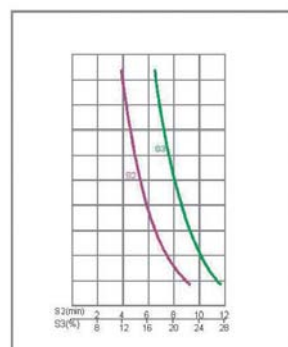
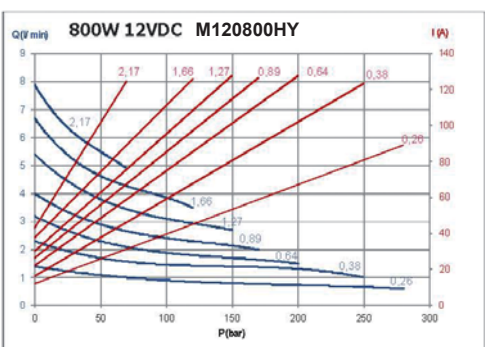
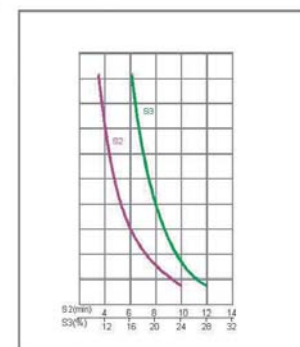
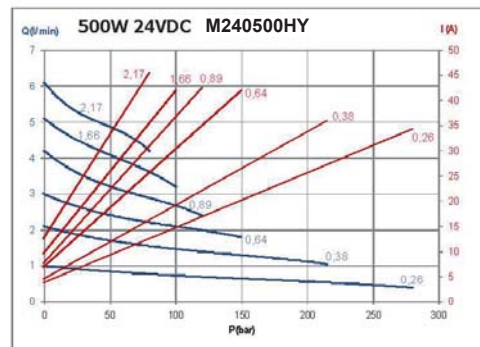
1

2



3

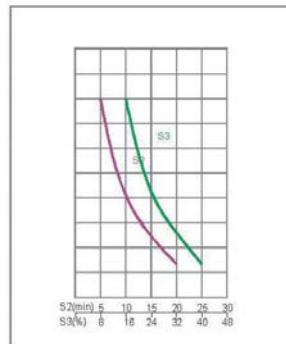
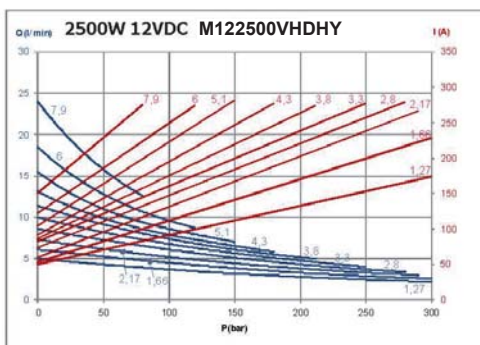
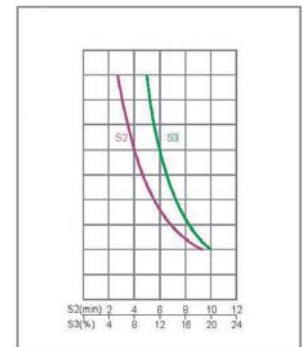
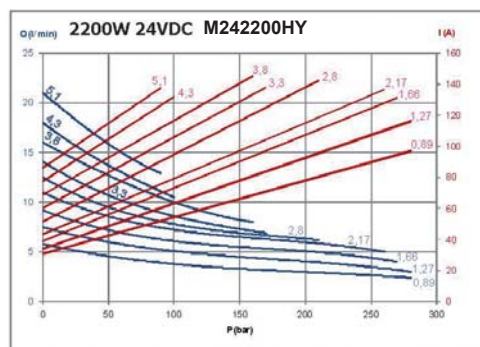
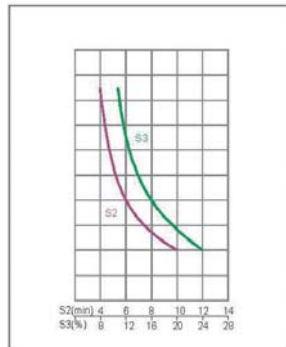
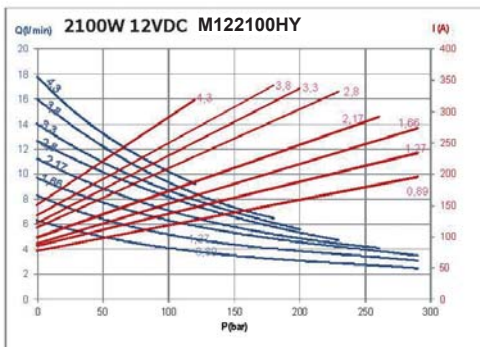
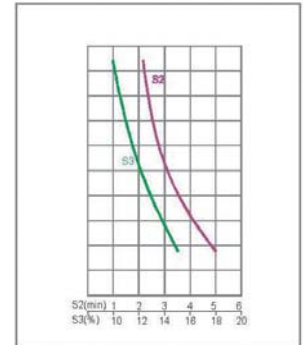
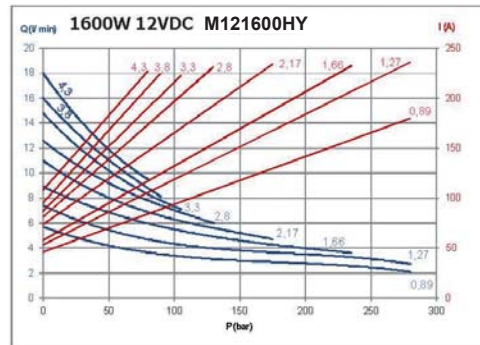
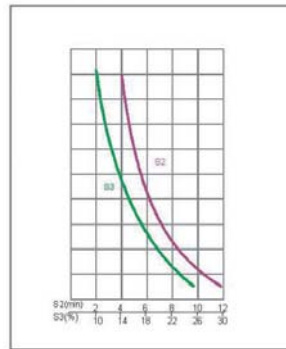
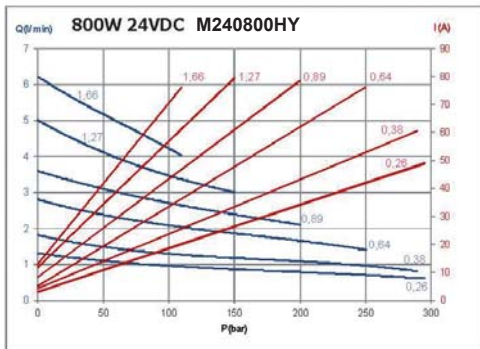
4



5



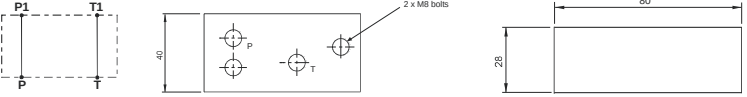
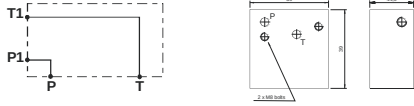
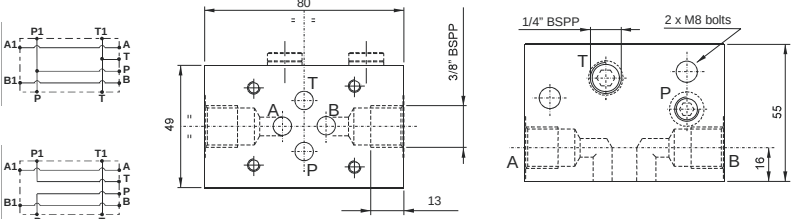
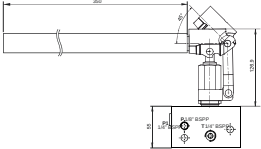
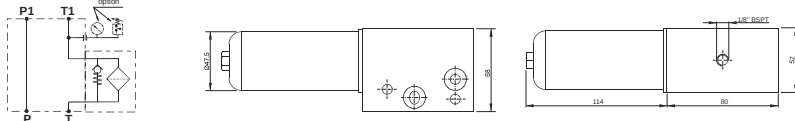
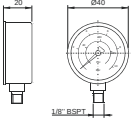
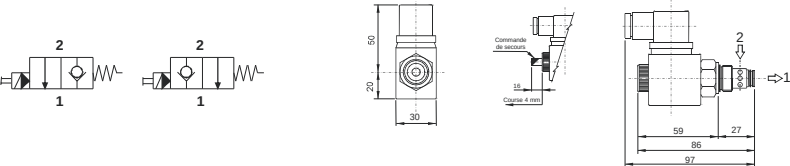
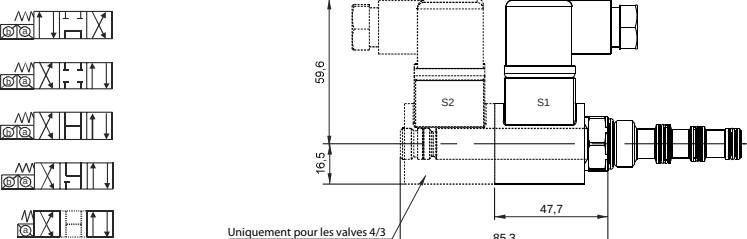
CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 (suite)



Autres
courbes
Nous
consulter

CENTRALES HYDRAULIQUES GH11 (suite)

5 Embases et modules fonctions

Références	Modules de distribution + options	Dimensions
M01HY	Entretoise 	
M04HY	Embase de renvoi à 90° coté moteur 	
M03PHY	Embase modulaire parallèle pour CETOP3 	
M03SHY	Embase modulaire série pour CETOP3 	
PMGH1HY	Pompe manuelle 8,8cc 210 bar 	
F20GH1HY	Filtre retour 15 µ 20 l/min max. 	
ICF20GH1	Indicateur de colmatage visuel pour filtre F20GH1HY 	
C20GH1HY	Cartouche de recharge pour filtre F20GH1HY 	
CNFCSHY	Électrovanne à clapet 2 voies à visser dans le corps (Tension à définir) 	
CNOCSHY		
FD2HY	Régulateur de débit de descente 2 l/min	
FD4HY	Régulateur de débit de descente 4 l/min	
FD6HY	Régulateur de débit de descente 6 l/min	
PA014CARHY	Prise de pression 1/4 BSP avec clapet anti-retour 	
RA014HY	Retour auxiliaire 1/4 BSP 	
E4GC00000HY	Électrovanne à tiroir 4 voies à visser dans le corps CU4GH1 (Tension à définir) 	
E4LC00000HY		
E4KC00000HY		
E4JC00000HY		
E4RC00000HY		

CENTRALES HYDRAULIQUES GH14

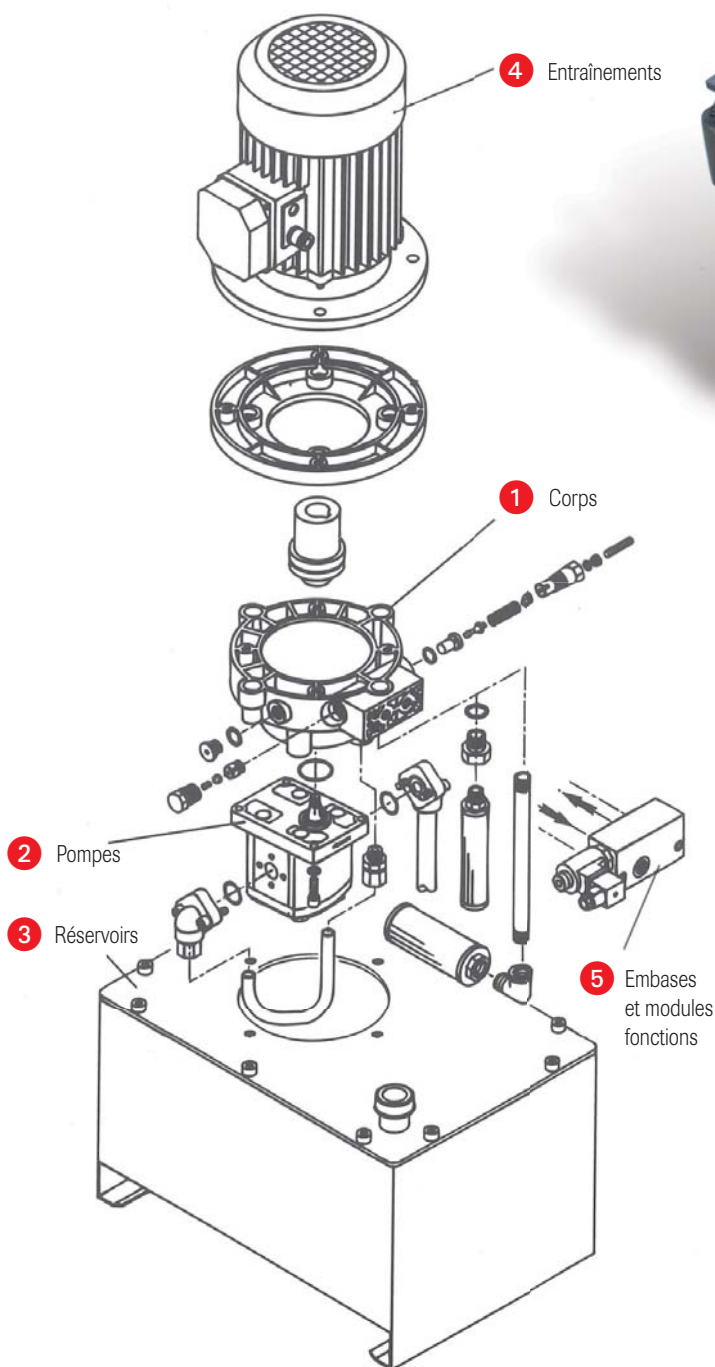


- Modulaire : un ensemble de composants assurant une multitude de combinaisons.
- Compact : intégration de la pompe dans le réservoir.
- Performance : débit et puissance plus importants par rapport au modèle GH11 (7,5 KW).

**ETUDE
GRATUITE**
Définition
Chiffre
Déla

Applications

- Manutention.
- Industrie.
- Agro-alimentaire.



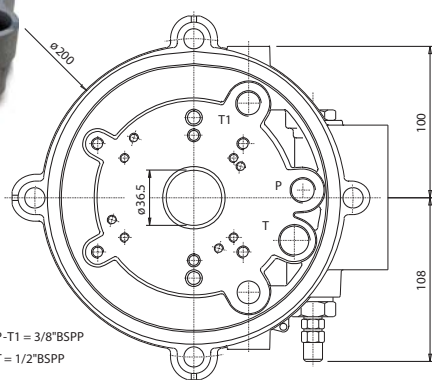
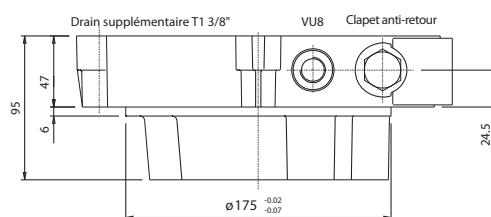
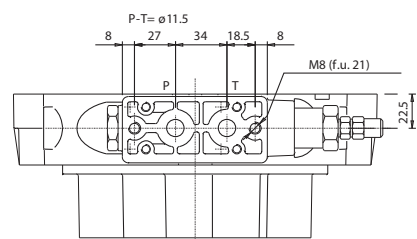
**Distribution
CETOP 3 et 5**
Voir pages
98-101



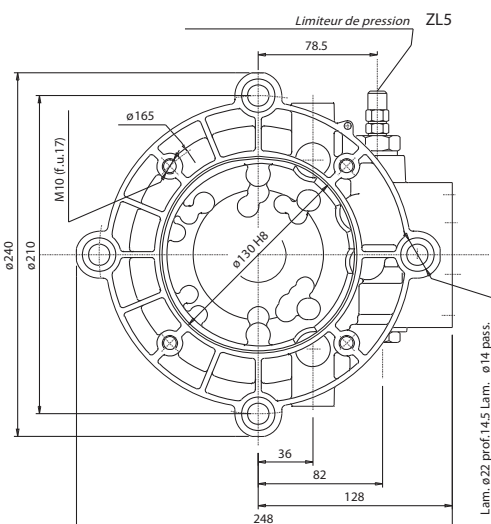
CENTRALES HYDRAULIQUES GH14 (suite)

1 Corps

Tarage (bar)	Référence
5 à 40	C11GH14A
20 à 80	C11GH14B
50 à 220	C11GH14C

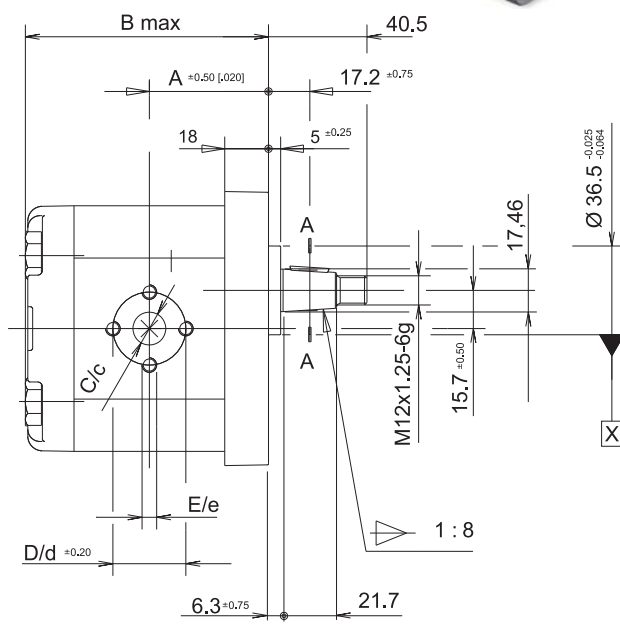
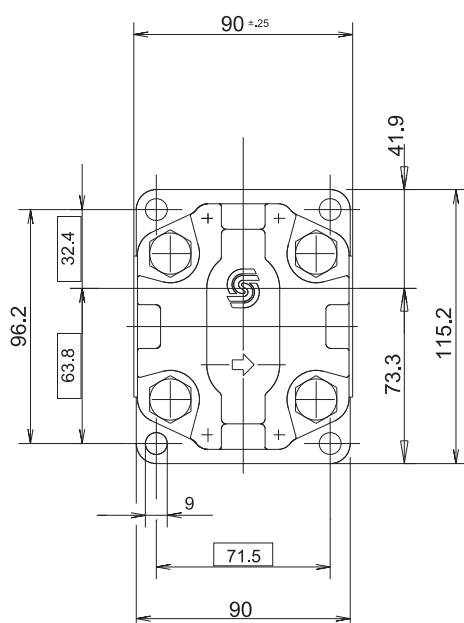


P-T1 = 3/8"BSPP
T = 1/2"BSPP



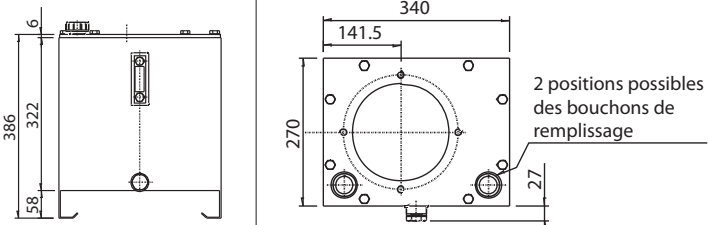
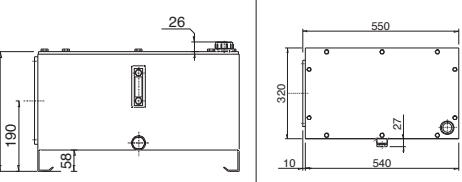
2 Pompes

Cylindrée (cm³/tr)	Débit indicatif à 1500 tr/min (l/min)	Pression de service (bar)	Pression de pointe (bar)	A	B max.	Aspiration			Refoulement			Référence
						C	D	E	C	D	E	
3,9	5,8	250	280	42,5	80	13,5	30	M 6	13,5	30	M 6	P204D18BBS
6	9	250	280	42,5	80	13,5	30	M 6	13,5	30	M 6	P206D18BBS
8,4	12,6	250	280	42,5	80	13,5	30	M 6	13,5	30	M 6	P208D18BBS
10,8	16,2	250	280	47	20	40	8	M 6	13,5	30	M 6	P211D18BBS
14,4	21,6	250	280	48	91,1	20	40	M 8	13,5	30	M 6	P214D18BCS
16,8	25,2	250	280	48,7	92,3	20	40	M 8	13,5	30	M 6	P217D18BCS
19,2	28,8	210	230	50,2	95,4	20	40	M 8	13,5	30	M 6	P219D18BCS

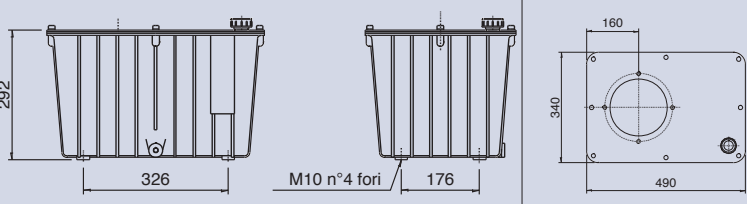
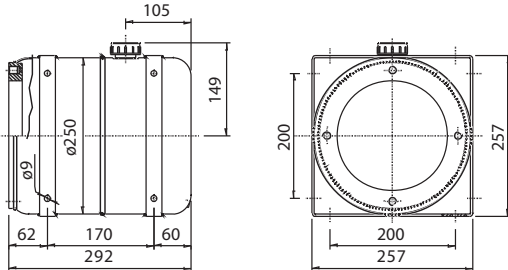
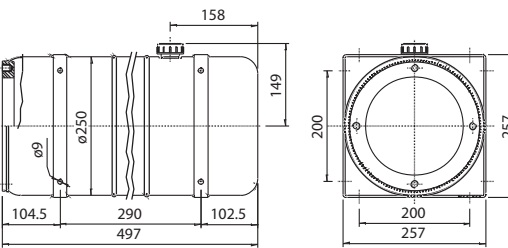


CENTRALES HYDRAULIQUES GH14 (suite)

3 Réservoirs

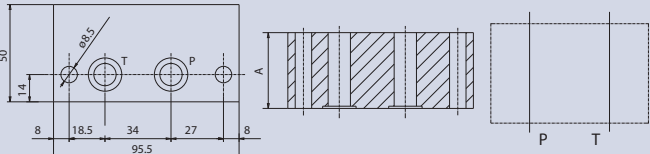
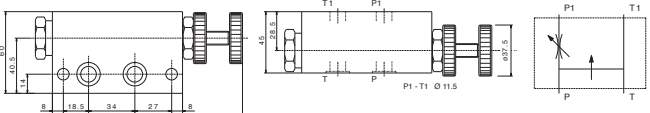
Type	Volume nominal (L)	Volume utile (L)	Référence	Dimensions	
Réservoirs verticaux acier	30	22	RE30GH14		
	45	32	RE45GH14H		

Type	Volume utile (L)	Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Orifede vidange (BSP)	Dimensions
Réservoirs verticaux acier	50	RE50GH14	450	450	460	1"1/4 + 1/2	
	80	RE80GH14	700	450	460	1"1/4 + 1/2	
	100	RE100GH14	900	450	460	1"1/4 + 1/2	

Type	Volume nominal (L)	Volume utile (L)	Référence	Dimensions	
Réservoir vertical aluminium	35	25	R5004 + R5014		
Réservoirs horizontaux cylindriques	12	10	REC12GH14		
	23	18	REC18GH14		

CENTRALES HYDRAULIQUES GH14 (suite)

5 Embases et modules fonctions

Modules de distribution + options	Références	Dimensions
Embase de sortie directe 3/8 BSP 	EPT38GH14	
Entretoise épaisseur A : 18 mm 	M09	
Entretoise épaisseur A : 39 mm	M01	
Entretoise épaisseur A : 69 mm	M02	
Entretoise épaisseur 30 mm + prise pression 1/4 BSP	M46	
Embase de renvoi à 90° coté moteur + prise pression 1/4 BSP	M04	
Embase de renvoi à 90° coté moteur + prise pression 1/4 BSP + support tôle	M04KS	
Embase modulaire parallèle pour CETOP 3 	M03	
Embase modulaire série pour CETOP 3	M011	
Embase modulaire parallèle pour CETOP 5	M05	
Embase modulaire diviseur de débit 2,5 à 25 l/min 	M31	
Module free-flow	M72	

CENTRALES HYDRAULIQUES GH14 (suite)

5 Embases et modules fonctions (suite)

Modules de distribution + options	Références	Dimensions
Électrovanne de descente modulaire	M191	
 Bloc de distribution DE + clapet piloté double	M55	
 Distribution manuelle empilable sans micro-switch		
 Distribution manuelle empilable avec micro-switch		
 Pompe manuelle 6cc	PMGH11	
 Filtre retour 20 µ	F20GH11	
Cartouche de rechange pour filtre F20GH11	CF20GH11	

GROUPES HYDRAULIQUES MODULAIRES 1 À 3 DÉBITS INDÉPENDANTS



- Groupe sur mesure : plusieurs débits indépendants et distribution intégrée.
- Ergonomique : commande électrique à distance.
- Pratique : animation de 2 outils distincts.
- Disponibilité totale des fonctions hydrauliques du tracteur.

Applications

- Intercepts à dents ou à disques, tondeuse, entraînement de turbine, utilisation simultanée d'outils avant ou arrière.

**Entraînement de
plusieurs outils.**



**Groupe
personnalisés
Nous
consulter**

Caractéristiques

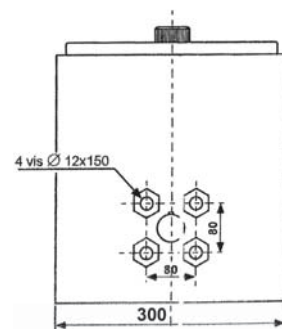
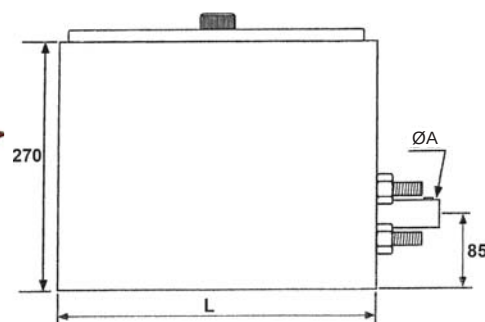
- Entraînement prise de force.
- Pompe multiplicateur simple, double ou triple.
- Pression et retour en push pull femelle.
- Filtration.
- Distribution manuelle ou électrique.
- Réservoir 80 litres.
- Refroidisseur ventilé en option.
- Encombrement : L x l x h = 693 mm x 570 mm x 983 à 1390 mm.
- Ensemble peint couleur noire mate.

Commande électrique	Débit (l/min)	Refroidisseur	Fixations 3 points	Référence
Non	1x31	Non	Non	GHV135R80
Non	1x40	Non	Non	GHV140
Non	1x49	Non	Non	GHV150
Non	1x62	Non	Non	GHV165
Non	1x90	Non	Non	GHV190
Oui	2x27	Non	Non	GHV225
Oui	2x41	Non	Non	GHV240
Oui	2x31	Non	Non	GHV230A
Non	1x40	Non	Oui	GHV140A
Non	2x31	Non	Oui	GHV230A
Non	3x20	Non	Oui	GHV320A
Oui	1x40	Non	Oui	GHV140AS12
Oui	2x31	Non	Oui	GHV230AS12
Oui	3x20	Non	Oui	GHV320AS12
Oui	2x31	Oui	Oui	GHV230AS12RHB30
Oui	3x20	Oui	Oui	GHV320AS12RHB30

COMPRESSEURS DE BENNAGE

Composition

- Réservoir.
- Clapet de sécurité.
- Vanne de décompression pour la descente :
 - > Commande par cordelette,
 - > Commande hydraulique simple effet.
- Pompe à pistons radiaux.
- Sortie en 1/2" G.
- Vitesse maxi 1000 tr/min.
- Non peint.



Capacité de la remorque (tonnes)	Commande de descente	Débit (l/min) à 1000 tr/min	Pression maximum (bar)	Dimension cote L	Capacité maximum (l)	Volume utile du réservoir (l)	Diam. A (mm)	Référence
10 à 16	Cordelette	44	450	500	38,88	34,6	25	CR0635L
	Hydraulique	44	450	500	38,88	34,6	25	CR0635LDH1
18 à 24	Cordelette	66	450	620	48,6	43,2	35	CR0945L
	Hydraulique	66	450	620	48,6	43,2	35	CR0945LDH1

KITS LAME À NEIGE STANDARDS AVEC CENTRALE



- Position flottante.
- Pilotage de la cabine.
- Simplicité du montage.

Composition

- Centrale avec distribution.
- Boîtier de commande inclus.

Nombre de fonctions	Avec capot de protection plastique	Référence 12VCC	Référence 24VCC
1 simple effet flottant	Non	GH11LN1201	GH11LN2401
1 simple effet flottant	Oui	GH11LN1202	GH11LN2402
1 double effet flottant	Non	GH11LN1203	GH11LN2403
1 double effet flottant	Oui	GH11LN1204	GH11LN2404
2 double effet dont 1 flottant	Non	GH11LN1205	GH11LN2405
2 double effet dont 1 flottant	Oui	GH11LN1206	GH11LN2406
3 double effet dont 1 flottant	Non	GH11LN1207	GH11LN2407
3 double effet dont 1 flottant	Oui	GH11LN1208	GH11LN2408

Groupe mobile
Nous consulter

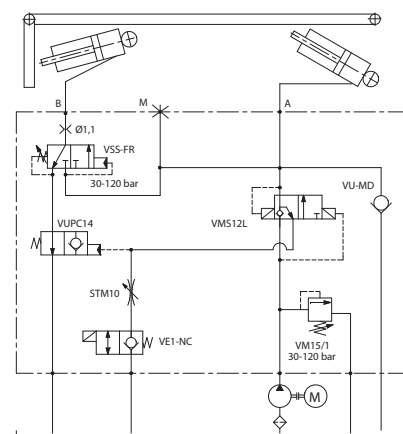
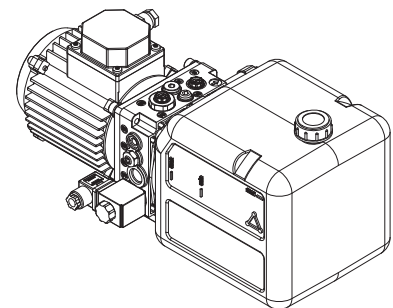
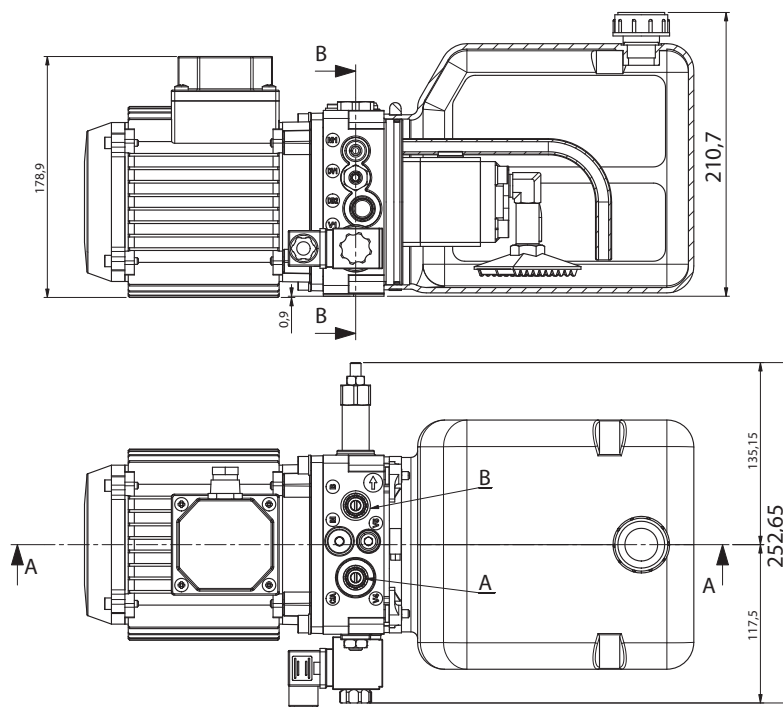
Adaptation lame à neige sur chargeuse :
nous consulter

CENTRALES DE QUAÏ DE CHARGEMENT

Applications

- Quais niveleurs, quais de chargement.
- Utilisables avec 2 vérins double effet ou 1 vérin double effet et 1 vérin simple effet.

Puissance	Référence
0,75 kW	CT102007LB
1,1 kW	CT102011LA

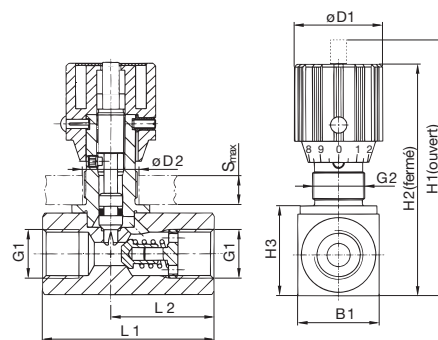


A-B-M : 1/4" BSP

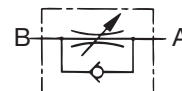
RESTRICTEURS DE DÉBIT EN LIGNE

■ Restricteurs de débit unidirectionnels type RU

- Restricteur de débit direction A-B (débit libre dans le sens inverse).
- Pression d'ouverture : 0,5 bar.
- Pression de travail maximale : 350 bar.
- Mollette graduée pour un contrôle précis du débit.
- Vis de réglage située sur le côté de la mollette pour bloquer la valve en position.



Débit Maxi (l/min)	Orifice (BSP)	Référence	Ecrin passe cloison	Dimensions (mm)										Poids (kg)
				G2	H1	H2	H3	B1	ØD1	ØD2	S(Max)	L1	L2	
20	1/4	RU7	2 x EPE11LSC	PG11	83,5	77,5	27	25	29	19	7	55	34	0,30
35	3/8	RU10	2 x EPE11LSC	PG11	90	83	32	30	29	19	7	65	41	0,45
60	1/2	RU13	2 x EPE16LSC	PG16	109,5	99,5	38	35	38	23	7	73	44	0,70
90	3/4	RU19	2 x EPE16LSC	PG16	128,5	118,5	48	45	38	23	7	88	57	1,26
150	1	RU25	2 x EPE16LSC	PG16	159	146	55	50	49	38	10	127	77	2,60



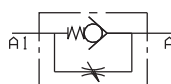
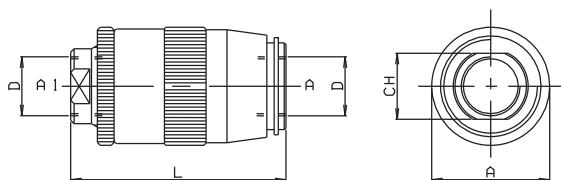
■ Restricteurs de débit unidirectionnels type RU_L

- Manchon externe pour un contrôle précis du débit.
- Bague moletée pour bloquer la valve en position.

Débit Maxi (l/min)	Pression max. (bar)	Référence	L (mm)	A (mm)	D (BSP)	CH (mm)	Poids (Kg)
12	350	RU7L	62	34	1/4	19	0,27
30	350	RU10L	72	40	3/8	24	0,43
45	310	RU13L	80	46	1/2	30	0,63
85	280	RU19L	100	54	3/4	36	1,05

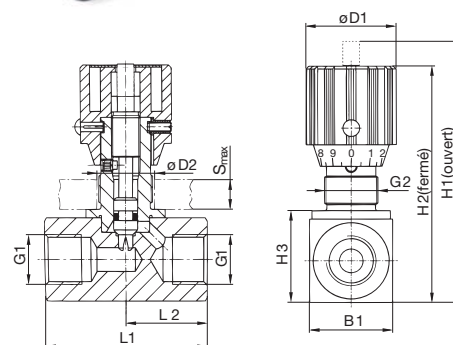


Info technique
Variation
du débit en
fonction de
la pression
et de la
viscosité

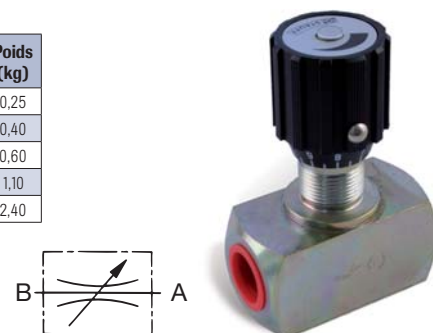


■ Restricteurs de débit bidirectionnels type RD

- Restricteur de débit dans les deux sens.
- Mollette graduée pour un contrôle précis du débit.
- Vis de réglage située sur le côté de la mollette pour bloquer la valve en position.
- Pression de travail maximale : 350 bar.



Débit Maxi (l/min)	Orifice (BSP)	Référence	Écrin passe cloison	Dimensions (mm)										Poids (kg)
				G2	H1	H2	H3	B1	ØD1	ØD2	S(Max)	L1	L2	
20	1/4	RD7	2 x EPE11LSC	PG11	83,5	77,5	27	25	29	19	7	48	24	0,25
35	3/8	RD10	2 x EPE11LSC	PG11	90	83	32	30	29	19	7	58	29	0,40
60	1/2	RD13	2 x EPE16LSC	PG16	109,5	99,5	38	35	38	23	7	68	34	0,60
90	3/4	RD19	2 x EPE16LSC	PG16	128,5	118,5	48	45	38	23	7	78	39	1,10
150	1	RD100	2 x EPE16LSC	PG16	159	146	55	50	49	38	10	108	54	2,40



GICLEURS

**Temporisation d'un pilotage de circuit.
Restriction de débit bidirectionnel fixe.**

Désignation	Référence
Raccord nu 1/4 BSP	71060110
Gicleur Ø 0,8 mm	71060118
Gicleur Ø 2 mm	71060111



RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE



- Pas de variation débit en fonction de la pression.
- **Encombrement réduit** : le plus compact du marché.
- **Indéréglable** : réglage interne.
- **Pression élevée** : 300 bar.
- **Précis** : plusieurs plages de réglages de 1 à 120 l/min.
- Réglage par nos soins sur demande.

Applications

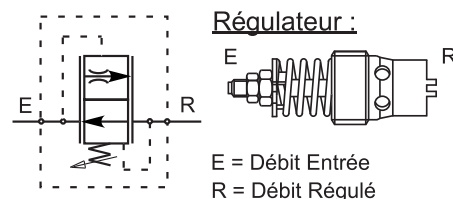
- Blocage de charge (associée avec clapet parachute).
- Vitesse constante d'un vérin, quelque soit la charge.

Implantation R	L	L1	L2	Ch
1/4	66	66	12	19
3/8	70	70	12	22
1/2	80	82	14	27
3/4	100	94	16	32

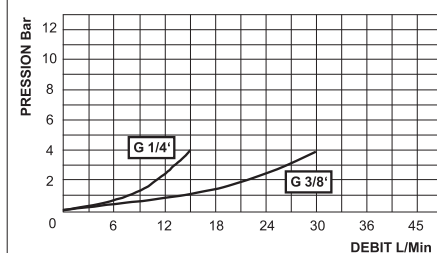
Implantation R	Débit (l/min)	Référence type femelle	Référence type mâle
1/4	1 à 1,6	RDR0002VE1	RDR0002VE2
1/4	1,6 à 2,5	RDR0003VE1	RDR0003VE2
1/4	2,5 à 4	RDR0004VE1	RDR0004VE2
1/4	4,6 à 6,3	RDR0006VE1	RDR0006VE2
3/8	6,3 à 10	RDR0010VE1	RDR0010VE2
3/8	10 à 16	RDR0016VE1	RDR0016VE2
3/8	16 à 25	RDR0025VE1	RDR0025VE2
1/2	21 à 28	RDR0028VE1	RDR0028VE2
1/2	28 à 37	RDR0037VE1	RDR0037VE2
1/2	37 à 50	RDR0050VE1	RDR0050VE2
1/2	50 à 67	RDR0067VE1	RDR0067VE2
3/4	67 à 90	RDR0090VE1	RDR0090VE2
3/4	90 à 120	RDR00A2VE1	RDR00A2VE2
3/4	120 à 150	RDR00A5VE1	RDR00A5VE2

Mâle / Femelle

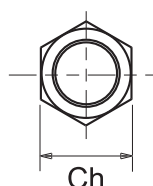
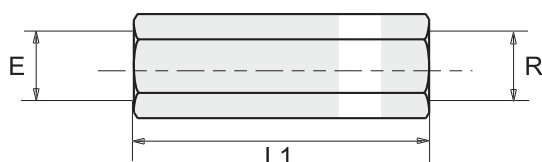
Femelle / Femelle



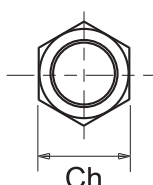
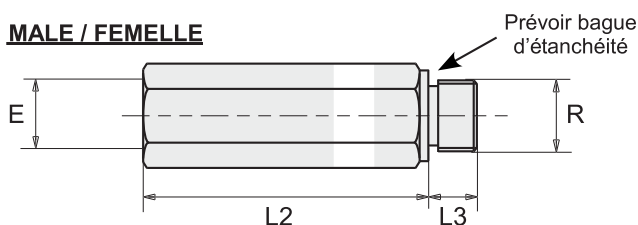
PERTE DE CHARGE : Dans le sens R vers E



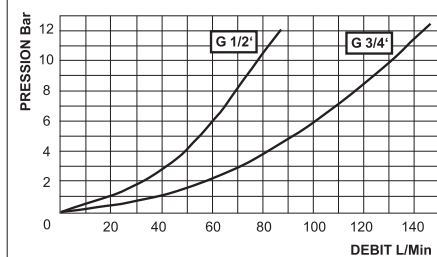
FEMELLE / FEMELLE



MALE / FEMELLE



PERTE DE CHARGE : Dans le sens R vers E



Zone fileté
intérieure

DIVISEURS 50/50



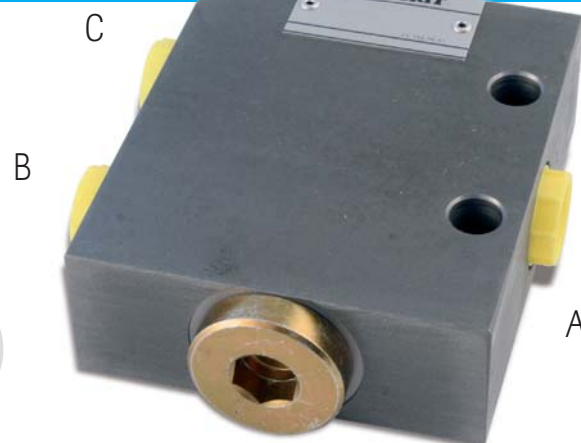
- Divise et cumule (synchronisation dans les 2 sens).

Applications

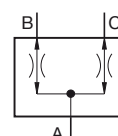
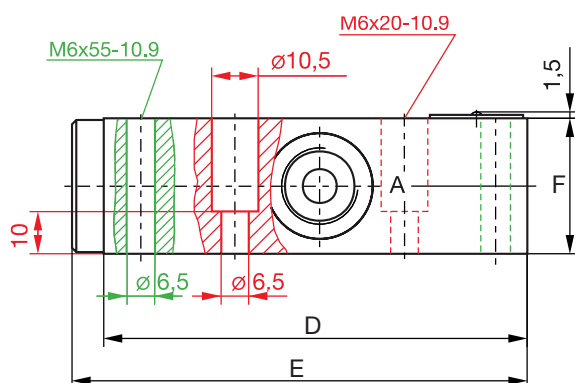
- Synchronisation de 2 vérins.
- Création de 2 circuits avec une seule pompe.

Caractéristiques

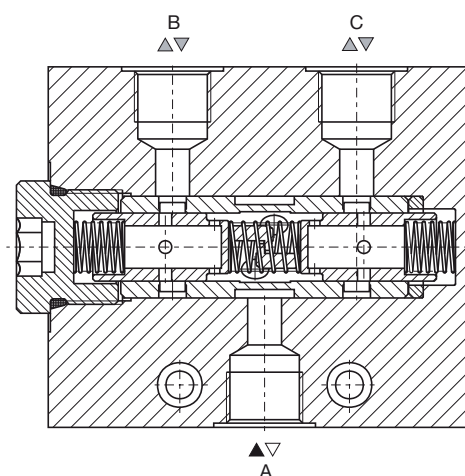
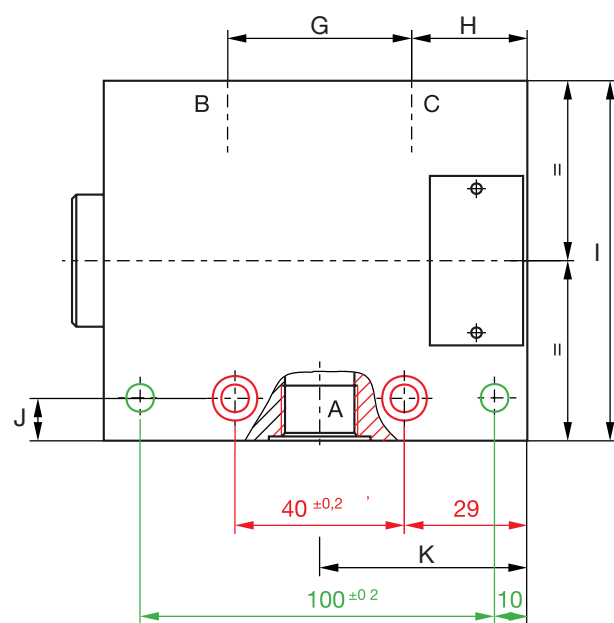
- Montage en ligne bidirectionnel.
- Division du débit 50 / 50.
- Température de travail : -20 à +70°C.
- Corps zingué bichromaté.



Débit minimum (l/min) sur entrée A	Débit maximum (l/min) sur entrée A	Référence	Implantations A, B, C (Gaz)	Pression maxi (bar)	Division	Précision	D	E	F	G	H	I	J	K
4	10	DDE0410BK0	1/4	350	50/50	5%	100	107,5	32	43,4	27,3	84	9,5	49
8	20	DDE0720BK0	3/8	350	50/50	5%	100	107,5	32	43,4	27,3	84	9,5	49
12	35	DDE1235BK0	3/8	350	50/50	5%	100	107,5	32	43,4	27,3	84	9,5	49
16	50	DDE1650BK0	3/8	350	50/50	5%	100	107,5	32	43,4	27,3	84	9,5	49
35	70	DDE3570BK0	1/2	350	50/50	5%	120	128	45	56	32	70	7,5	60
90	150	DDE90A5B001	A : 1" B, C : 3/4	210	50/50	5%	160	-	80	78	41	-	8	80



- Modèles 4-10, 8-20, 12-35, 16-50 litres/min
- Modèle 35-70 l/min



DIVISEURS DE DÉBIT RÉGLABLES 65 L/MIN MAXI

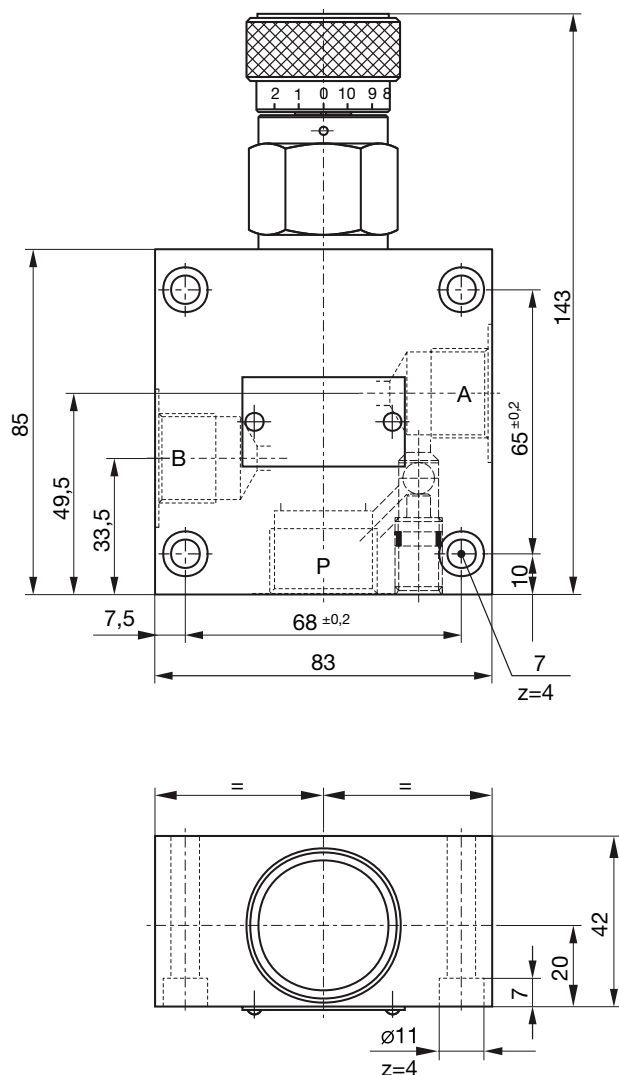
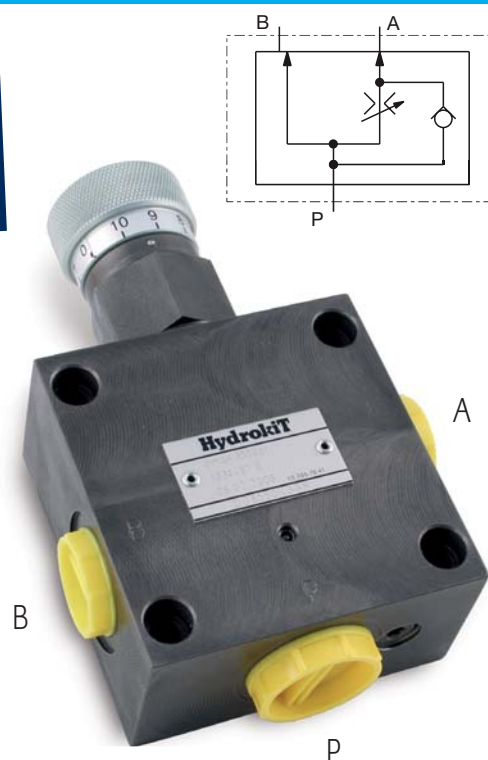
Ce diviseur permet un débit constant en A, peu importe les variations de pression.
Il divise le débit à l'entrée en un débit prioritaire constant réglable manuellement et un débit résiduel.
Le débit résiduel (B) peut être mis sous pression et être dirigé vers un deuxième récepteur.

Caractéristiques

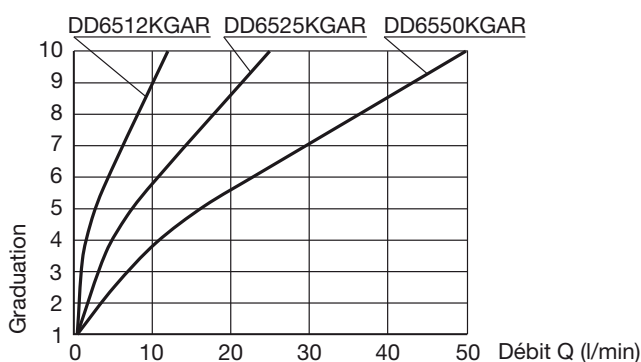
- Corps zingué bichromaté.
- Mollette de réglage.
- Valve équipée de clapet anti-retour.
- Température de travail de -20°C à +70°C.



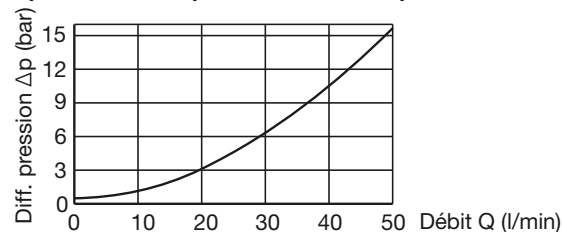
Débit réglé sur A (l/min)	Débit maxi en P (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression ouverture clapet (bar)	Implantation		Référence
				A, B	P	
1 à 12	32	5 à 350	0.5	1/2	3/4	DD6512KGAR
1 à 25	65	5 à 350	0.5	1/2	3/4	DD6525KGAR
1 à 50	65	5 à 350	0.5	1/2	3/4	DD6550KGAR



Débit en fonction de la position de la molette



Δp -Q Courbe de performance du clapet anti-retour



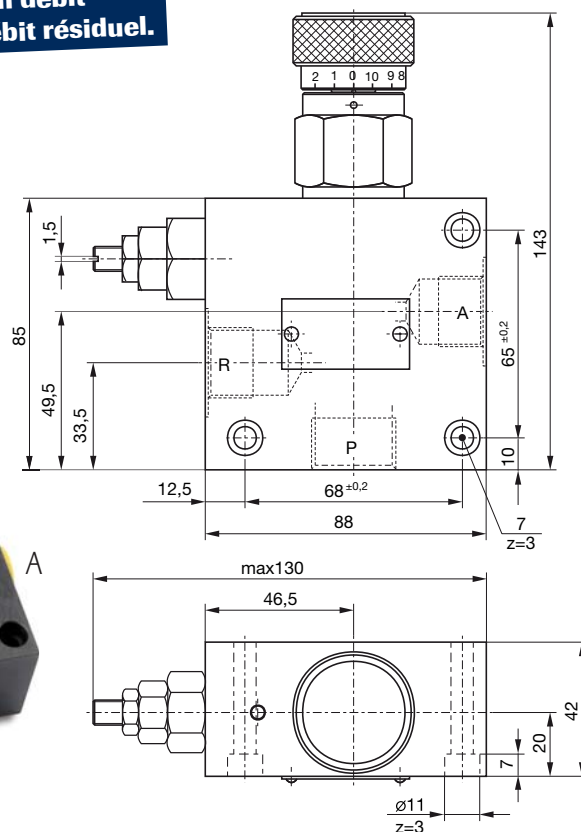
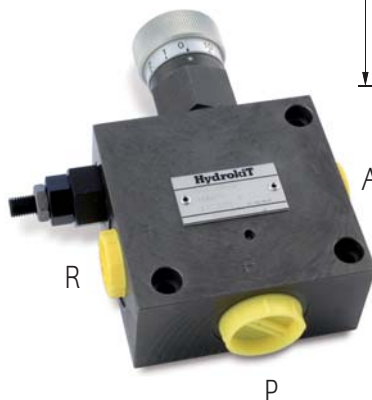
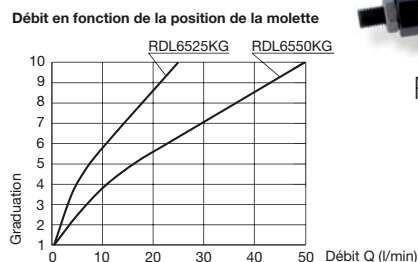
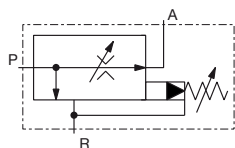
RÉGULATEURS DE DÉBIT 3 VOIES 65 L/MIN MAXI

Le régulateur de débit divise le débit à l'entrée en un débit prioritaire constant réglable manuellement et un débit résiduel.

Caractéristiques

- Le débit prioritaire (A) est protégé par un limiteur de pression.
- Le débit résiduel (R) doit être dirigé sans pression au réservoir.

Débit (l/min)	Débit maxi en P (l/min)	Pression de fonctionnement (bar)	Pression ouverture clapet (bar)	Implantations		Référence
				A, R	P	
1 à 25	65	5 à 350	0.5	1/2	3/4	RDL6525KG
1 à 50	65	5 à 350	0.5	1/2	3/4	RDL6550KG



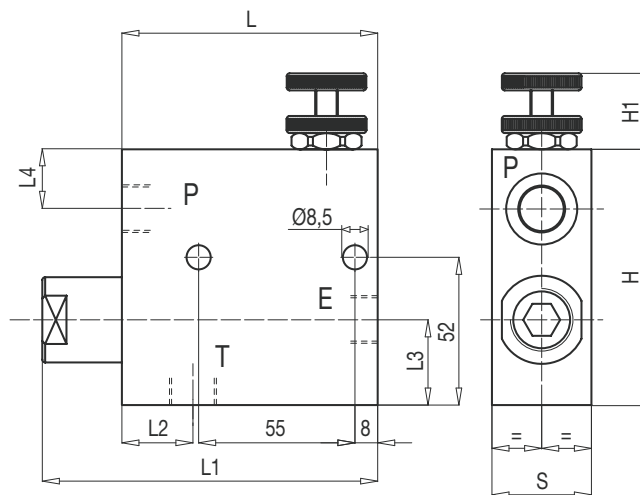
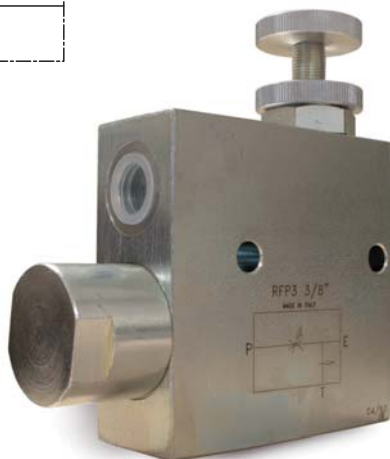
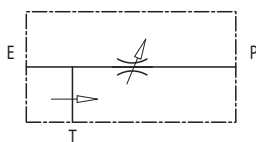
RÉGULATEURS DE DÉBIT 3 VOIES 50 ET 85 L/MIN



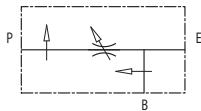
- Bon rapport qualité/prix.
- Corps en acier zingué.

Ce régulateur permet d'avoir un débit constant en P à un réglage donné, indépendamment de la pression ou du débit entrant dans la valve. Le débit résiduel doit être dirigé sans pression au réservoir (T).

Débit (l/min)	Débit maxi en P (l/min)	Pression de fonctionnement (bar)	Implantations P, T, E (Gaz)	Référence	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	S (mm)	Poids (Kg)
0 à 30	50	250	3/8	RDR5030MX1	90	116	25	32	20	90	35	35	2,170
0 à 50	85	250	1/2	RDR8550MX1	90	116	25	32	20	90	35	35	2,096

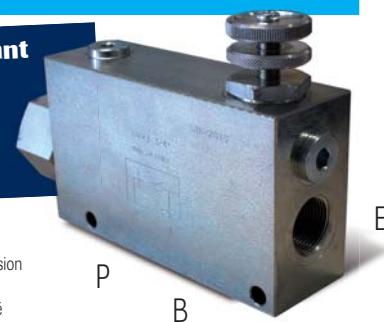


DIVISEURS DE DÉBIT 3 VOIES 150-250 L/MIN



- Bon rapport qualité/prix.
- B n'est pas sensible aux variations de pression, mais il est soumis aux variations de débit.
- Corps en acier zingué.

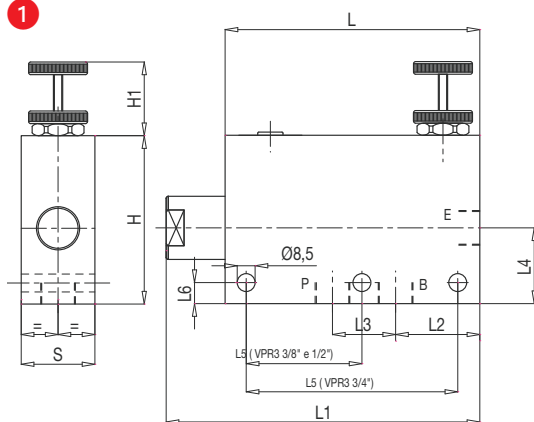
Ce diviseur permet de garder le débit P constant à un réglage donné, indépendamment de la pression ou du débit entrant dans la valve. Le débit résiduel est conduit vers B et est disponible pour une autre fonction.



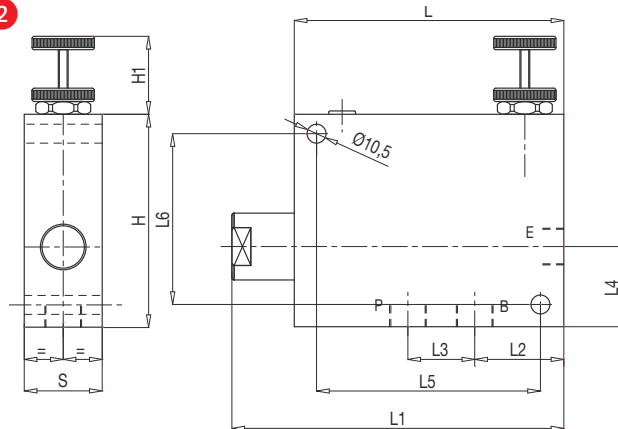
E : Entrée pression
B : Résiduel
P : Débit réglé

Débit réglé sur A (l/min)	Débit maxi en P (l/min)	Pression maxi (bar)	Implantations P, E, B	Référence	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	S (mm)	Poids (kg)	Repère
0 à 90	150	350	3/4	DDRA590MX1	155	190	67	44	45	135	8	90	35	50	2,40	1
0 à 150	250	210	1"	DDRB5A5MX1	150	205	39	80	70	133	114,5	135	35	60	4,00	2

1



2



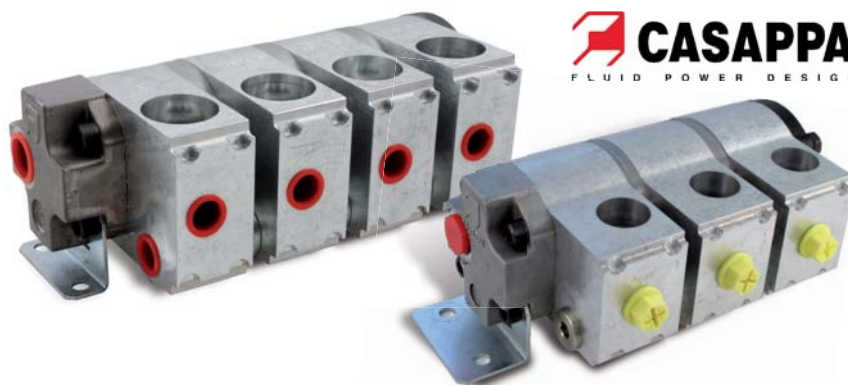
DIVISEURS DE DÉBIT VOLUMÉTRIQUES

Caractéristiques

- Avec ou sans rattrapage de fin de course.
- Température de -25 à 80 °C.

Couple de serrage

Désignation	Couple de serrage (daNm)
Gamme 35 litres	2,5
Gamme 85 litres	5,0



CASAPPA
FLUID POWER DESIGN

Exemple

Gamme	Cylindrée (cm³)	Débit maxi en entrée (l/min)	Débit par sections (l/min)		Pression max continue (bar)	Vitesse mini (tr/min)	Vitesse maxi (tr/min)	Orifices		
			Min	Max				Entrée	Sorties	Drain
Gamme 35 l/min	2	35	2,6	8,9	250	1250	4200	1/2	3/8	3/8
	3,15	35	3,97	13,2	250	1205	3990	1/2	3/8	3/8
	4	35	4,99	16,2	250	1175	3840	1/2	3/8	3/8
	5	35	6	19,5	250	1140	3680	1/2	3/8	3/8
	6,3	35	7,3	23,2	250	1100	3500	1/2	3/8	3/8
Gamme 80 l/min	4	80	6,17	20,2	250	1250	4100	3/4	1/2	1/2
	6,3	80	8,1	26,1	250	1235	3970	3/4	1/2	1/2
	8	80	10	31,6	250	1220	3850	3/4	1/2	1/2
	11,2	80	13,4	40,8	250	1200	3660	3/4	1/2	1/2
	14	80	17	50	250	1175	3460	3/4	1/2	1/2
	16	80	19,45	55,8	250	1160	3335	3/4	1/2	1/2
	20	80	23,8	65,7	250	1130	3125	3/4	1/2	1/2
	25	80	28,92	76,2	250	1100	2900	3/4	1/2	1/2
	31,5	80	34,8	87,4	250	1060	2660	3/4	1/2	1/2

DIVISEURS DE DÉBIT MOTORISÉS

Régule un débit hydraulique à distance à partir d'un boîtier de commande.

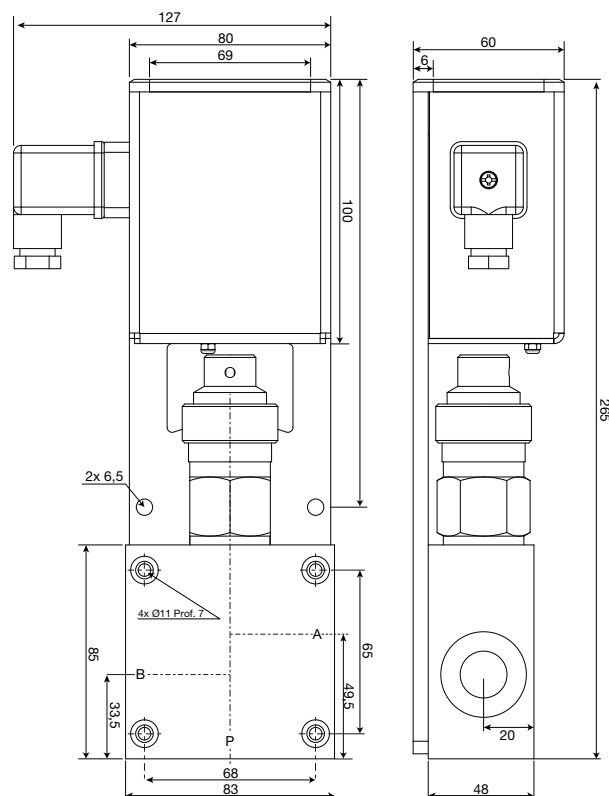
Applications

- Asservissement du débit selon la position du bouton, réglage précis.
- La valeur de la pression du débit d'entrée s'établit en fonction du récepteur le plus chargé.
- Diviseur et boîtier livrés câblés.

NOTA : Pour les équipements munis de pompes auto-régulatrices, il est nécessaire de boucher l'orifice B.

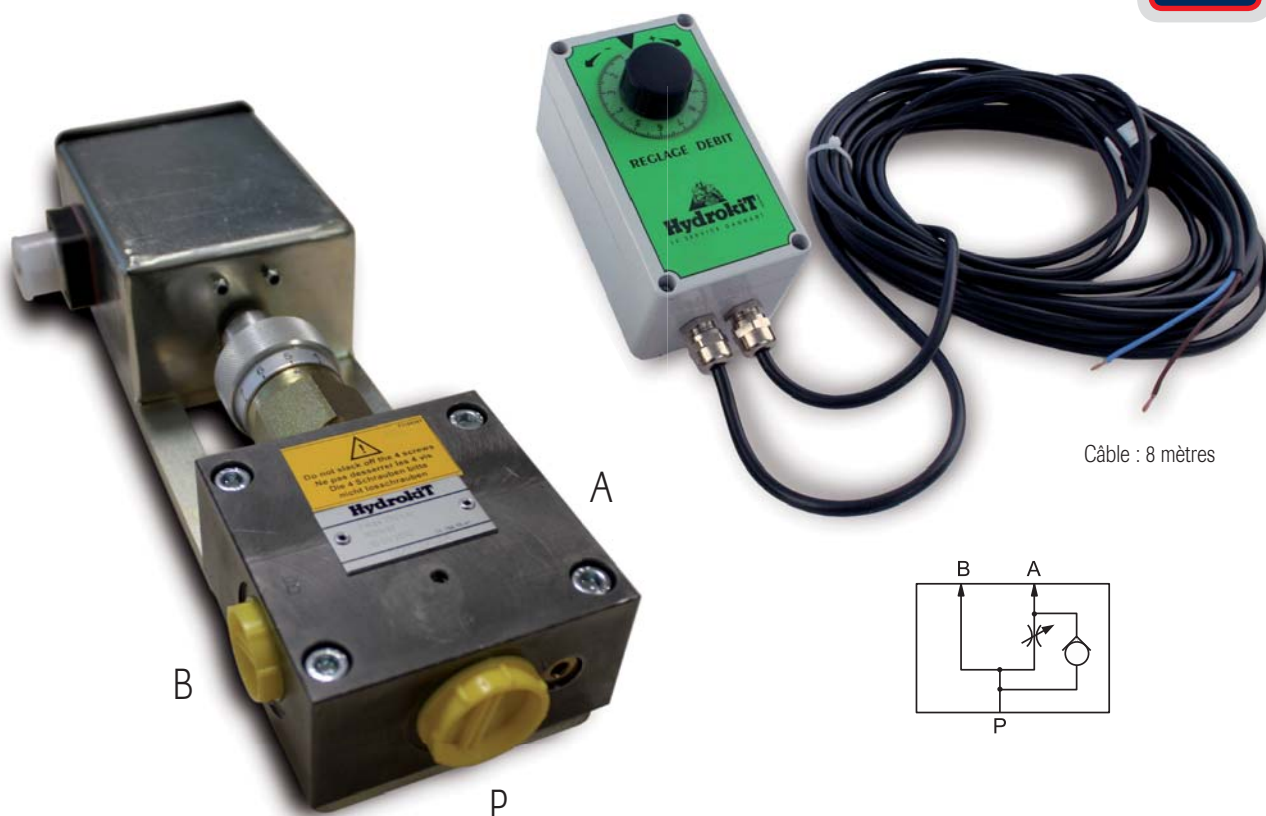
Caractéristiques

- Alimentation 12 ou 24 VCC.
- Potentiomètre gradué de 1 à 10.
- Réglage sur un tour.
- Protection par fusible.
- Clapet anti-retour intégré.
- Pression de service 315 bar.
- Débit nominal 65 l/min - Température -20°C à +80°C.
- Précision de régulation $\pm 5\%$.
- Perte en charge P : 3,5 bar.
- Régime motoréducteur : 9 t/min.
- Débit réglable : 0-12 l/min, 0-25 l/min, 0-50 l/min.



Débit maximum (l/min)	Débit réglé (l/min)	Tension (V)	Pression (bar)	Implantations A, B (Gaz)	Implantation P (Gaz)	Référence
65	1 à 50	12 et 24	5 à 315	1/2	3/4	DD6550K12B

Boîtiers Voir page 176



Câble : 8 mètres

DIVISEURS DE DÉBIT À COMMANDE ÉLECTRIQUE PROPORTIONNELLE

Le diviseur de débit divise le débit à l'entrée en un débit prioritaire constant réglable et un débit résiduel. Diviseur 3 voies avec balance de pression.

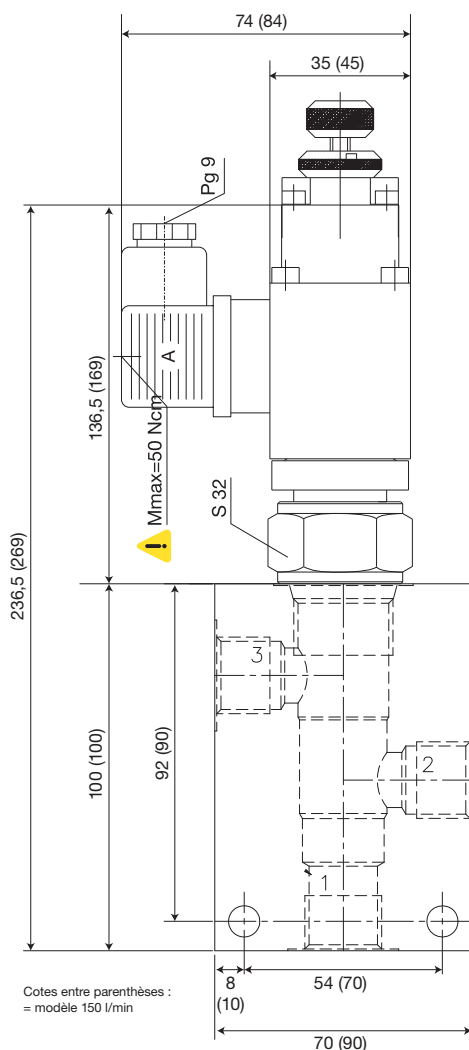
Caractéristiques

- Commande électrique PWM.
- Le débit résiduel peut être mis sous pression et être dirigé vers un deuxième récepteur.
- Débit maximum de 150 l/min.
- Pression maxi de 210 bar.
- Température : -20° à +70°C.

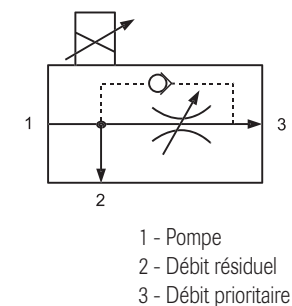
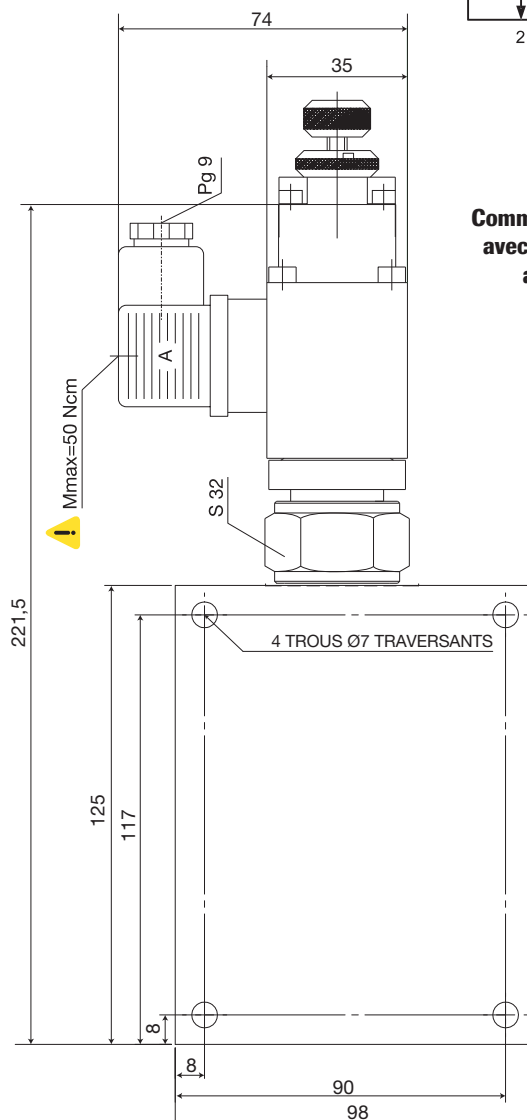
Commande	Débit en entrée (l/min)	Débit régulé (l/min)	Pression (bar)	Implantation	Tension (VCC)	Référence sans clapet	Référence avec clapet
Électrique 12V	90	0 à 50	210	1/2	12	DDP90501H1	DDP90501H2
	150	0 à 90	210	3/4	12	DDPA5901H1	-
Électrique 24V	90	0 à 50	210	1/2	24	DDP90502H1	DDP90502H2
	150	0 à 90	210	3/4	24	DDPA5902H1	-

Infos
boîtier
Voir page
176

Modèles sans clapet



Modèles avec clapet



**Commande électrique
avec ou sans clapet
anti-retour.**

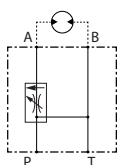
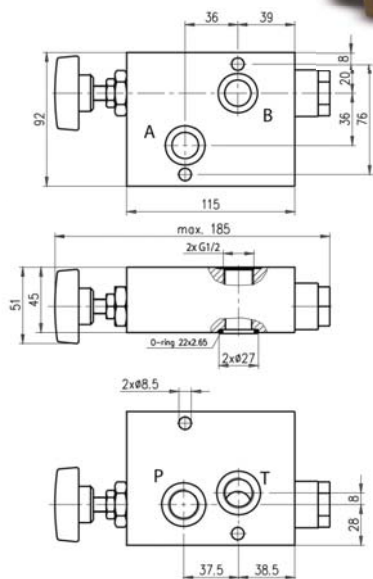
Info
technique
Prévoir
filtration
10 µm.
Voir pages
9-10

RÉGULATEURS DE DÉBIT FLASQUABLES SUR MOTEURS TYPE OMP/OMR

Caractéristique

- Régulation dans un seul sens, de 0 à 50 l/min.

Référence : RDR1F



Moteurs OMP / OMR
Voir pages 149-153

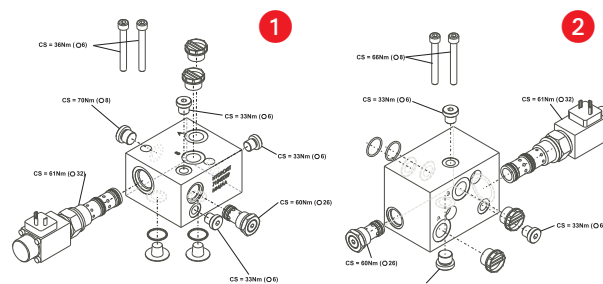
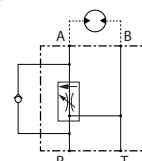
BLOCS DE RÉGULATION DE DÉBIT 3 VOIES FLASQUABLES PROPORTIONNELS

Caractéristiques

- Pression maxi : 210 bar.
- Débit d'entrée : 70 l/min.
- Débit réglé : 0 à 50 l/min.

Références

Désignation	Flasquable sur moteur type OMP/OMR	Flasquable sur moteur type OMS
Électrique 12V	DDP70501H1	DDP70501H2
Électrique 24V	DDP70502H1	DDP70502H2

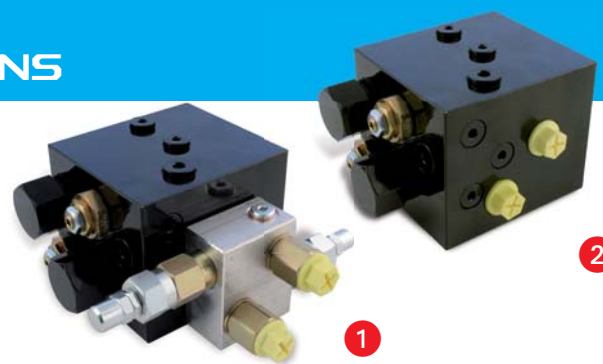


BLOCS DE RÉGULATION DOUBLE DÉBIT - DOUBLE SENS

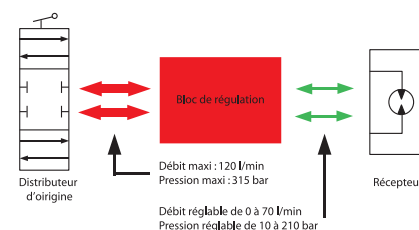
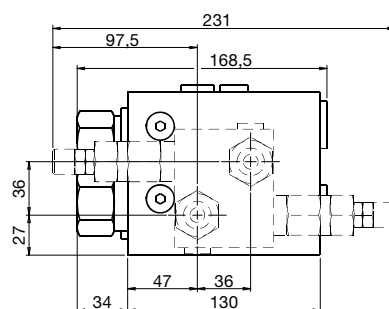
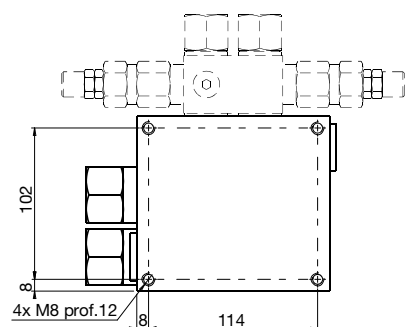
Alimentation d'un moteur hydraulique ou de vérins à partir d'un double effet (outils sur télescopique, débroussailleuse).



- Régule le débit et la pression d'alimentation de vos outils.
- Protège vos outils.



Repère	Pression maxi (bar)	Débit d'entrée (l/min)	Débit régulé (l/min)	Réglage pression (bar)	Implantation		Référence
					Entrée	Sortie	
1	315	120	10 à 70	10 à 200	3/4	1/2	RDRA370VH2
2	315	120	10 à 70	Non	3/4	1/2	RDRA370VH1



1

2

1

2

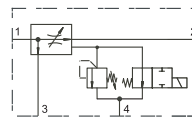
DIVISEURS BY PASS DÉBIT MAXI DE 90 ET 150 L/MIN

Pression maxi en entrée (bar)	Débit maxi en entrée (l/min)	Débit en sortie régulé (l/min)	Pression en sortie régulée (bar)	Orifices 1, 2, 3	Orifice 4	Tension VCC	Référence
280	95	0 à 55	10 à 280	1/2 G	1/4 G	12	DBP0950551
280	95	0 à 55	10 à 280	1/2 G	1/4 G	24	DBP0950552
350	150	0 à 95	10 à 350	3/4 G	1/4 G	12	DBP1500951
350	150	0 à 95	10 à 350	3/4 G	1/4 G	24	DBP1500952

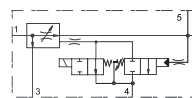
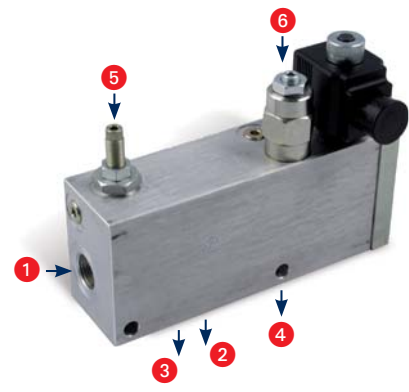
Nous
consulter

DIVISEURS BY PASS DÉBIT MAXI DE 350 ET 450 L/MIN CIRCUIT LS

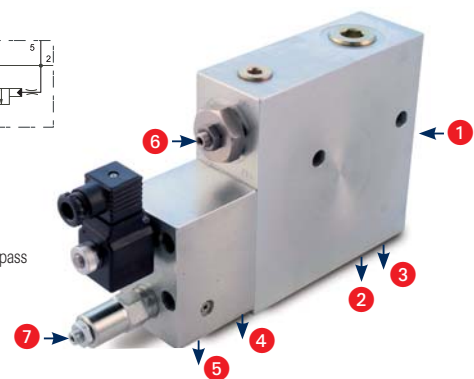
Pression maxi en entrée (bar)	Débit maxi en entrée (l/min)	Débit en sortie régulé (l/min)	Pression en sortie régulée (bar)	Orifices 1, 2, 3	Orifice 4	Tension VCC	Référence
350	350	0 à 250	10 à 350	1 G	1/4 G	24	DDBC5B5211
350	450	0 à 350	10 à 350	1" 1/2 G	1/4 G	24	DBP4503500



- 1 Pompe
- 2 Débit régulateur by-pass
- 3 Débit résiduel
- 4 Drain
- 5 Réglage débit
- 6 Réglage pression



- 1 Pompe
- 2 Débit régulateur by-pass
- 3 Débit résiduel
- 4 Drain
- 5 LS
- 6 Réglage débit
- 7 Réglage pression



BLOCS RÉGULATION DÉBIT PRESSION LS (120 L/MIN)

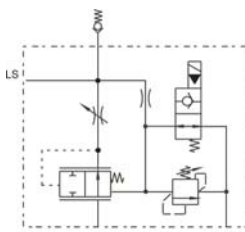
Applications

- Montage de ligne auxiliaire sur engins de TP et agricoles équipés de circuits Load Sensing.
- Ligne marteau sur pelle et tractopelle.
- Prise de force avant sur tracteur.



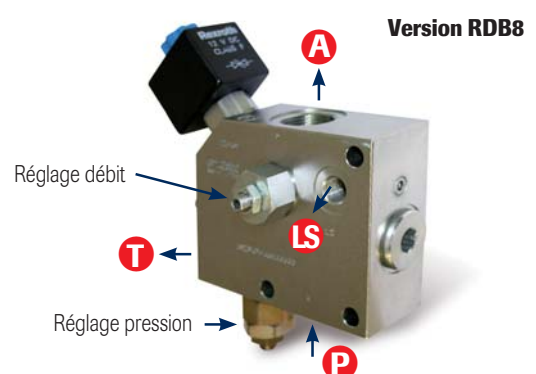
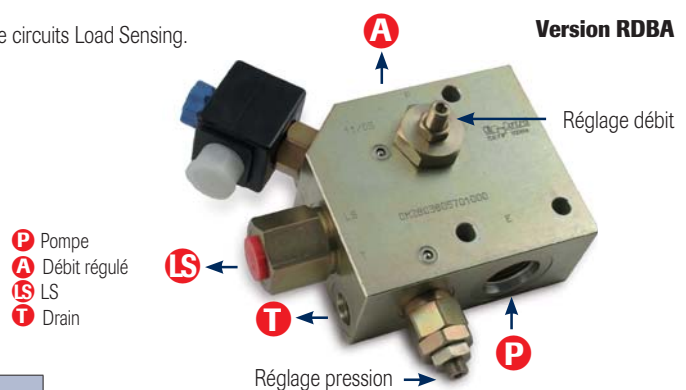
- Une commande électrique suffit pour actionner le circuit.
- Un seul bloc pour le débit et la pression.
- Bloc compact.
- Réglage facile.

Pression maxi (bar)	Débit régulé (l/ min)	Pression en sortie (bar)	Implantation		Tension (V)	Référence
			A, P	T, LS		
350	0 à 140	50 à 120	1"1/16 SAE	9/16 SAE	12	RDBA4A41C0
350	0 à 140	50 à 120	1"1/16 SAE	9/16 SAE	24	RDBA4A42C0
350	0 à 80	50 à 120	3/4 BSP	1/4 BSP	12	RDB80801C0
350	0 à 80	50 à 120	3/4 BSP	1/4 BSP	24	RDB80802C0



Existe
aussi en
modèles
55 l/mn

Nous
consulter



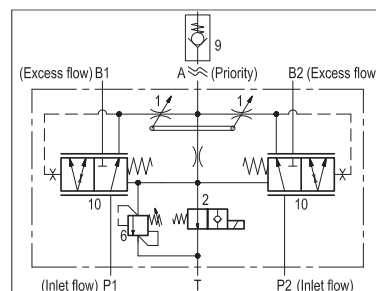
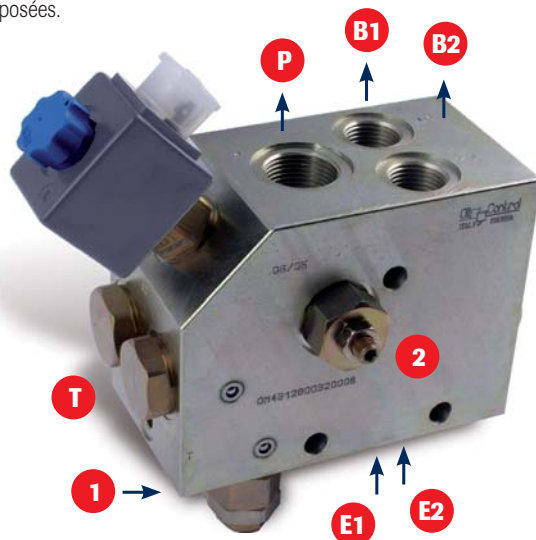
DIVISEURS DE DÉBIT BY-PASS DOUBLES

Applications

- Fournir un débit et une pression.
- Pelle avec ligne marteau.
- Broyeur forestier.
- Outil nécessitant un cumul de débit sur des machines non prédisposées.

Nous
consulter

- P** Débit réglé
- E1 E2** Pompe
- B1 B2** Vers distributeur d'origine
- B1** Débit réglé
- T** Drain
- 1** Réglage pression
- 2** Réglage débit



Permet de cumuler 2
pompes avec un débit
régulé prioritaire sur
le reste des fonctions.

Débit maxi en entrée (l/min)	Débit en sortie réglé (l/min)	Pression en sortie (bar)	Implantation				Tension (V)	Référence
			E1, E2, B1, B2	P	T			
2x100	20 à 150	10 à 350	1/2G	3/4	1/4	12		DDBB0A51C0
2x100	20 à 150	10 à 350	1/2G	3/4	1/4	24		DDBB0A52C0
2x200	20 à 250	10 à 350	3/4G	1"	1/4	24		DDBD0B52C0
2x300	20 à 390	10 à 350	1"	1"1/4	1/4	-		DDBC0C9XC0

RÉGULATION DE POMPE « LS NÉGATIF »

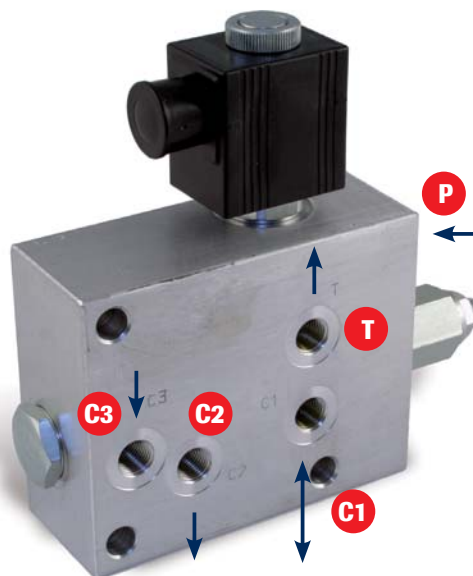
Caractéristiques

- Orifice en 1/4G tension 24V.

Référence : VRPBVIH02

Permet de commander
un distributeur et une
pompe sur pelle en
circuit « LS négatif »
grâce à une commande
électrique.

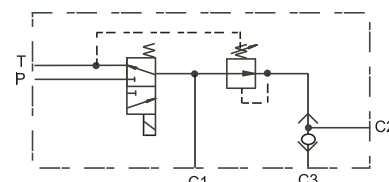
- C1** Alimentation distributeur marteau
- C2** Vers LS négatif pompe
- C3** Pilotage LS négatif
- P** Basse pression (maxi 210 bar)
- T** Retour réservoir



Applications

- Réglage de débit de ligne marteau.

Nous
consulter



ACCUMULATEURS À VESSIE

Applications

- Suspension hydropneumatique.
- Maintien de pression.
- Sécurité dynamique.
- Compensation de fuites.
- Protection de fuites.
- Protection (anti-coups de bélier).
- Température : -20°C à 120°C
- Amortissement de pulsations.

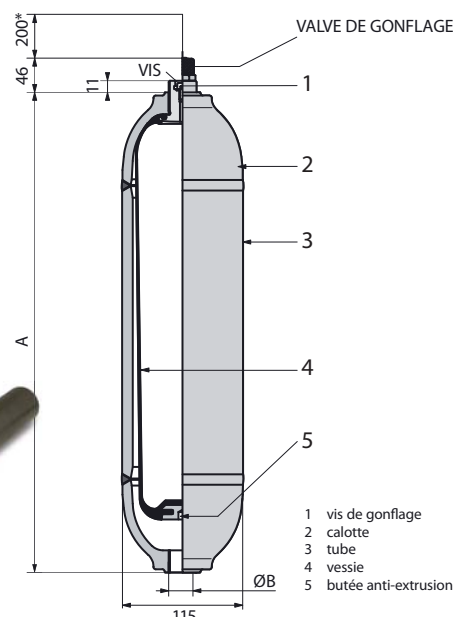


Tailles différentes
Nous consulter
Gamme de
0,16 à 50 litres

Capacité (L)	Pression maxi (bar)	Orifice ØB	Référence	Côte A (mm)	poids (kg)
0,7	330	1/2	AV0700 *** L	176	4
1,1	330	3/4	AV1000 *** L	246	5,9
1,5	330	3/4	AV1500 *** L	315	7,8
2,5	330	3/4	AV2500 *** L	464	11,5
4	330	3/4	AV4000 *** L	696	17,5

Modèle
à pistons
Nous
consulter

*** : Remplacer
par la pression de
gonflage souhaitée :
Ex : 200 pour 200 bar



*cote d'encombrement mise en place valve de gonflage

GONFLAGE ACCUMULATEUR

Nous
consulter

MALLETES DE GONFLAGE



- Outil indispensable pour le contrôle des accumulateurs OLAER, LEDUC et HYDAC.

Composition

- Un vérificateur-gonfleur sortie M28 x 150.
- Un kit manomètre 0 à 25 bar et 0 à 250 bar.
- Adaptateurs pour raccordement sur les accumulateurs : 5/8" - G3/4" - 7/8".
- Une tuyauterie souple (L = 2,5 m) pour raccorder une bouteille d'azote (P maxi = 400 bar).
- Une clé mâle 6 pans et une pochette de joints de rechange.

Permet le gonflage
et le contrôle des
accumulateurs
hydrauliques.

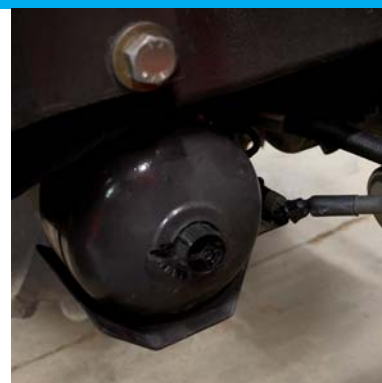
Référence :
EAAGONFLO1



Matériel
de contrôle
et d'atelier
Voir pages
265-267

ACCUMULATEUR POUR PONT AVANT SUSPENDU SUR TRACTEUR

Nous
consulter



COLLIERS DE FIXATION



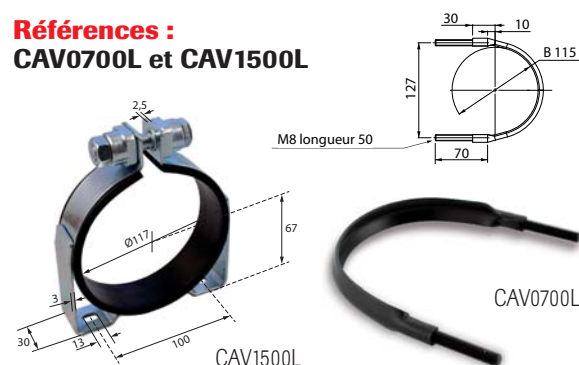
- Le système d'étriers profilés permet une fixation parfaitement adaptée.

Caractéristiques

- Ø 115 mm pour accu AV.

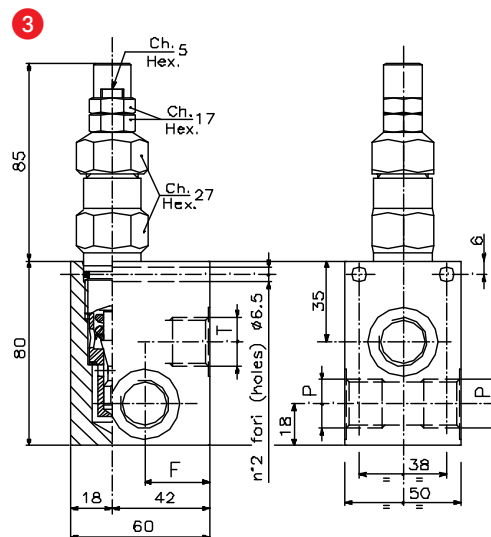
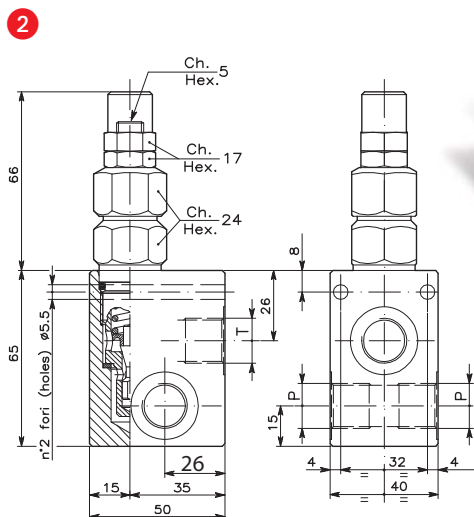
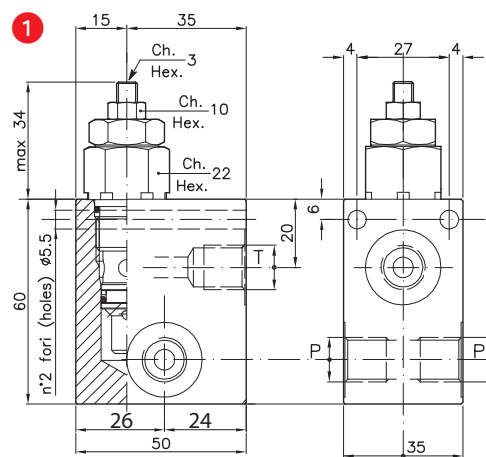
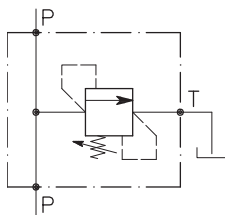
Références :
CAV0700L et CAV1500L

Fixation des
accumulateurs.



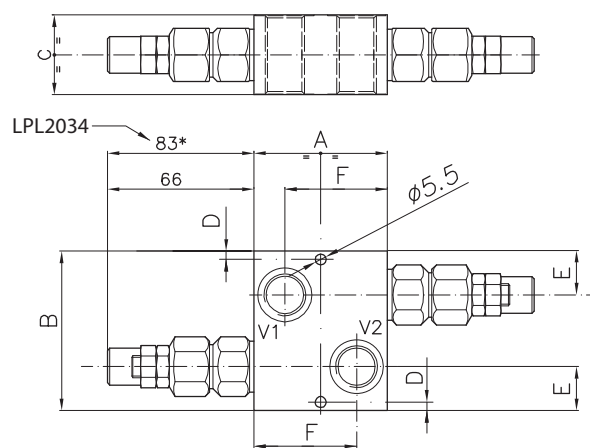
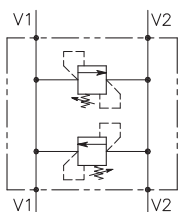
LIMITEURS DE PRESSION À ACTION DIRECTE

Débit maxi (l/min)	Pression de travail maxi	Réglage (bar)	3 orifices BSP	Repère	Référence
20	450	5 à 100	1/4"	①	LP020A
20	450	10 à 210	1/4"	①	LP020B
35	450	5 à 100	3/8"	②	LP035A
35	450	10 à 200	3/8"	②	LP035B
35	450	50 à 350	3/8"	②	LP035C
60	450	5 à 50	1/2"	③	LP060A
60	450	10 à 150	1/2"	③	LP060B
60	450	25 à 250	1/2"	③	LP060C
60	450	40 à 300	1/2"	③	LP060D
60	450	5 à 50	3/4"	③	LP080A
60	450	10 à 150	3/4"	③	LP080B
60	450	25 à 250	3/4"	③	LP080C
60	450	40 à 300	3/4"	③	LP080D



LIMITEURS DE PRESSION DOUBLES À ACTION DIRECTE

Débit maxi (l/min)	Pression de travail max (bar)	Réglage pression (bar)	Implantation	A	B	C	D	E	F	Référence
35	350	10 – 210	3/8	80	60	40	5,5	18	64	LPL2038B
35	350	10 – 210	1/2	80	60	40	5,5	18	64	LPL2012
80	350	40 – 300	3/4	100	80	50	6	20	80	LPL2034



LIMITEURS DE PRESSION À PILOTAGE EXTERNE

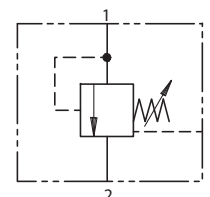
Caractéristiques

- Corps acier.
- Débit important 200 l/min.

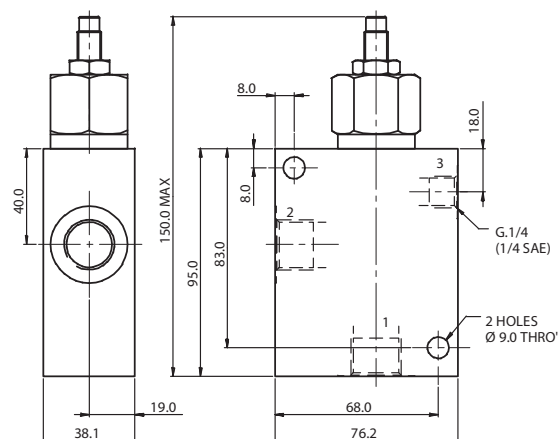
Limiteur
de pression
CETOP
Voir page
76

Références

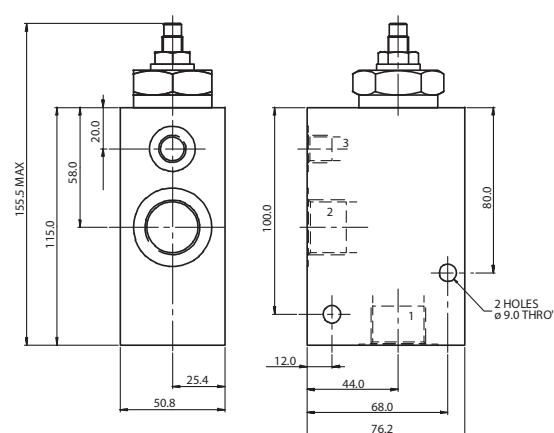
Débit maxi (l/min)	Réglage pression (bar)	Orifices 1 et 2 (BSP)	Orifice 3 (BSP)	Température (°C)	Référence
100	30-350	3/4"	1/4"	-20 à +90	LP150D2011
200	30-350	1"	1/4"	-20 à +90	LP250D2011



LP150D2011



LP250D2011

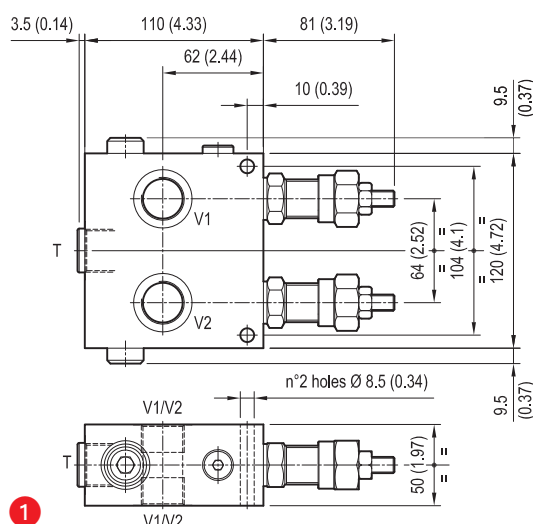


BLOCS ANTI-CHOC ANTI-CAVITATION

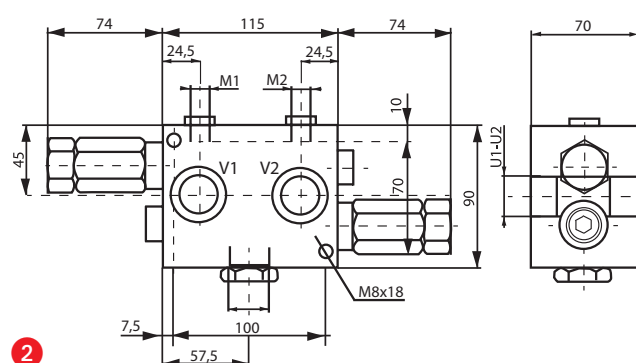
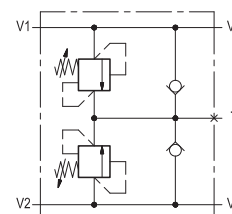
Protection moteur sur ligne
auxiliaire.
Protection moteur sur tourelle.
Protection vérin.

Références

Débit maxi (l/min)	Pression de travail maxi (bar)	Réglage pression (bar)	Implantations T, V1-V2 (BSP)	Implantation M1-M2 (BSP)	Repère	Référence
80	210	80-250	1/2"	-	1	LP080JE01C
150	350	130-350	3/4"	1/4"	2	LP150KE01C



1



2

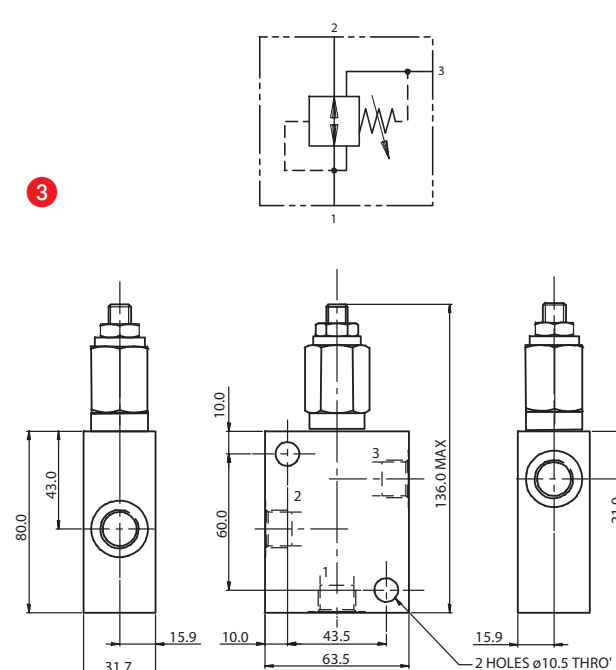
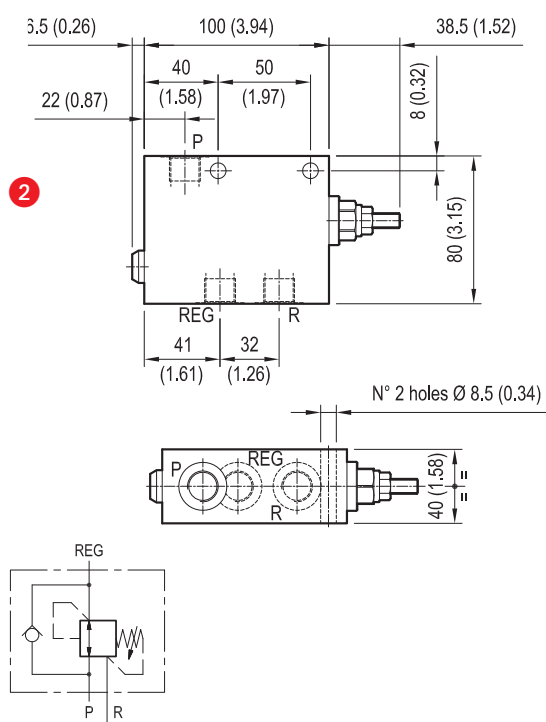
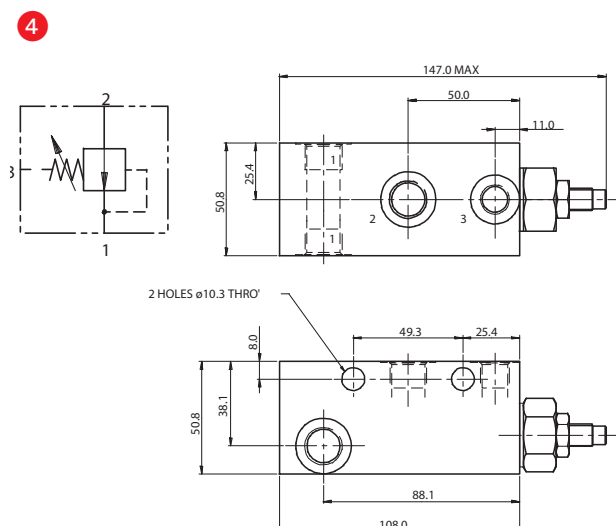
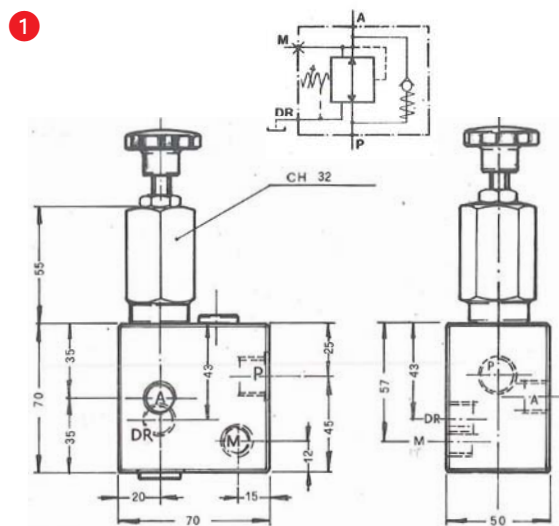
VALVES DE RÉDUCTION DE PRESSION

Caractéristiques

- Pression maxi : 350 bar.
- Plage de réglage de 10 à 350 bar.
- Différence de pression 210 bar maximale.
- Drain 1/4G.



Débit maxi (l/min)	Pression maxi (bar)	Plage de réglage (bar)	Implantation				Delta maxi 2 - 1	Réglage par	Clapet anti-retour	Schéma	Référence
			A	P	DR	M					
45	350	0 à 250	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	210	Volant	Oui	1	VRP14B
45	350	0 à 250	3/8"	3/8"	3/8"	1/4"	210	Volant	Oui	1	VRP38B
			P R REG								
20	210	3 à 42	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	105	Vis	Oui	2	VRP038421C
			Implantations								
30	350	5 à 25		3/8"			210	Vis	Non	3	VRP038IH2
100	350	30 à 350		3/4"			210	Vis	Non	4	VRP034DIH



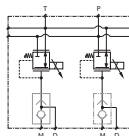
VALVES DE RÉGULATION DE PRESSION PROPORTIONNELLES PWM

Blocs de régulation de pression proportionnels

Caractéristiques

- Contrôle de pression : 0-30 bar.
- Pression max de travail : 60 bar.
- Débit 5 L/min à $\Delta p = 7$ bar.
- Raccords : P, T, M, D : 1/4G.
- Option cartouche sélecteur de circuit, permettant de conserver la commande d'origine existante en plus de la commande proportionnelle générée par le bloc.

Désignation	Référence
Bloc équipé avec 2 cartouches (pour 1 fonction double effet)	KP999P01V1
Bloc équipé avec 4 cartouches (pour 2 fonctions double effet)	KP999P03V1
Bloc équipé avec 8 cartouches (pour 4 fonctions double effet)	KP999P04V1
Option cartouche sélecteur de circuit	PA62900002



**Commande à distance électrique (filaire ou radio).
Commande proportionnelle au lieu de tout ou rien (distributeur à commande hydraulique godet 4x1).**



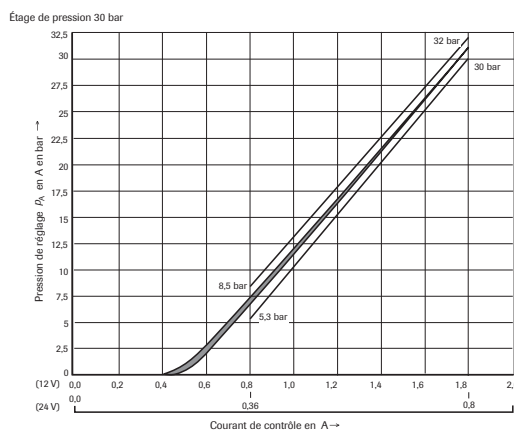
- Compact, empilable.
- Option sélecteur sur circuit.



Cartouches seules



Désignation	Référence
Cartouche de régulation de pression proportionnelle 24V	PR00000032
Cartouche de régulation de pression proportionnelle 12V	PR00000034



Modules de commande et faisceaux



- Réglage des rampes.
- Réglage des pressions maxi et mini.
- 1 module pour 2 cartouches.
- 12/24V.

Permet de transformer le signal analogique (roller / bouton poussoir) en signal PWM (cartouches).



**Poignées
Voir pages
177-179**

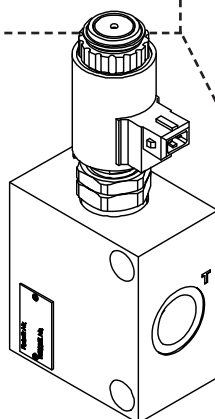


E12MFCTHY1	Module de commande 2 cartouches 12-24V entrée analogique
KE999P08V1	Kit électrique de commande 2 cartouches proportionnelles 12-24 volts entrée analogique
KE999P04V1	Kit électrique de commande 2 cartouches proportionnelles 12-24 volts entrée analogique avec poignée 5 BP + un roller

Limiteurs de pression proportionnels

Permet de sécuriser les systèmes hydrauliques ou de protéger les équipements contre les surpressions.

Référence : LP400MP1W



Caractéristiques

- Pression d'entrée max : 420 bar.
- Pression de travail réglable max de l'équipement : 100 - 350 bar.
- Pression réservoir : < 1 bar.
- Débit d'entrée : 400 l/min.

LIMITEURS DE PRESSION DOUBLES FLASQUABLES SUR MOTEURS

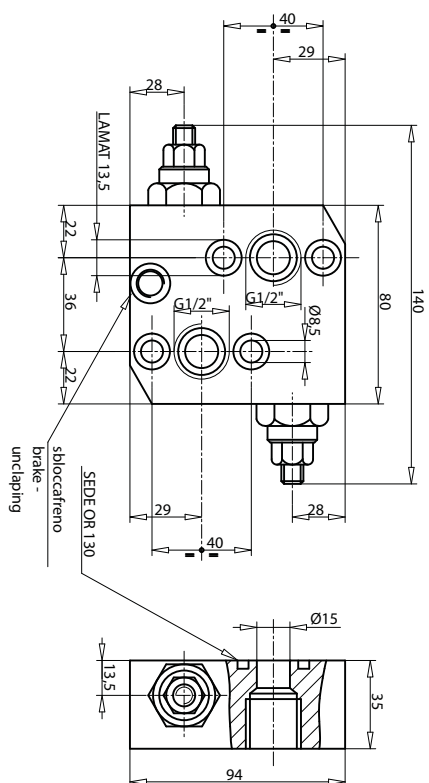
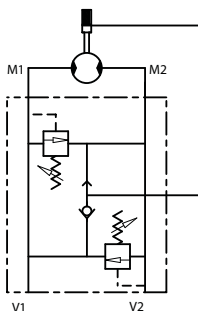
Caractéristiques

Type moteur	Réglage (bar)	Implantations V1-V2	Référence
Flasquable sur moteur type OMP/OMR	10-180	G1/2"	LPR2BB
Flasquable sur moteur type OMS	10-180	G1/2"	LPS2BOM1
Flasquable sur moteur type OMT	10-180	G3/4"	LPT2BOM1

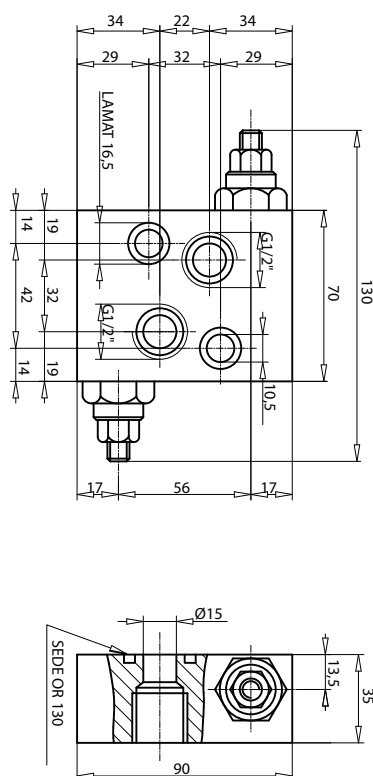


- Compact.
- Pas de raccords.

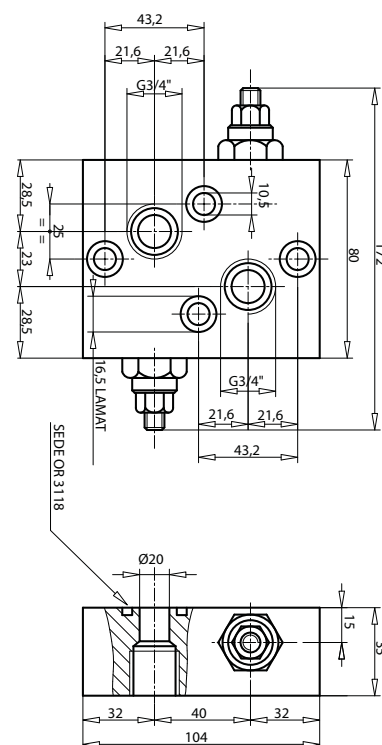
Moteurs
Voir pages
150



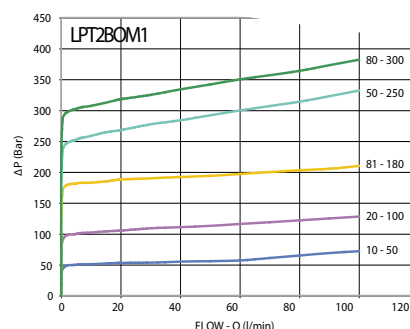
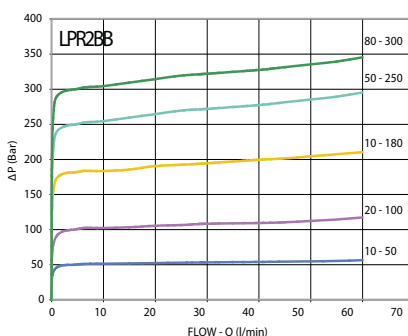
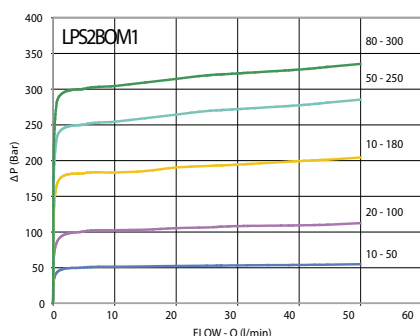
LPR2BB



LPS2BOM1



LPT2BOM1



FIN DE COURSE HYDRAULIQUE

Coupure de mouvement d'un vérin.



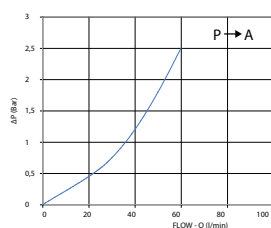
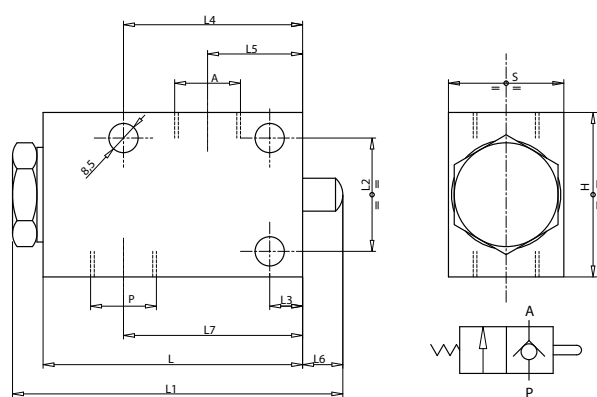
- Montage simple (pas d'électricité).
- Réglage facile (montage par chaîne, tirant, etc).



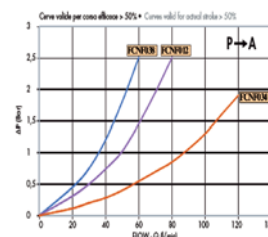
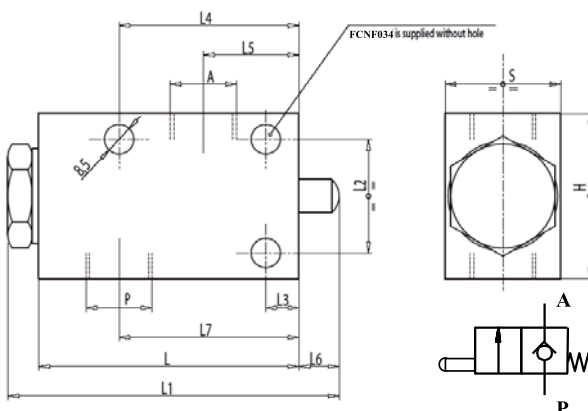
FCNF0380M1

Débit (l/min)	Pression (bar)	Implantation	Position repos	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØG	ØG1	H	H1	S	Référence
40	350	3/8	Fermé	80	105	35	10	55	30	14	55	-	-	50	-	35	FCNF0380M1
60	350	3/8	Fermé	69	130	66	45	45	41	103	-	8,5	6,5	26	68	-	FCNF0380M2
60	350	1/2	Fermé	80	105	35	10	55	28,5	14	55	-	-	50	-	35	FCNF0120M1
60	350	3/8	Ouvert	69	130	66	45	45	41	103	-	8,5	6,5	26	68	-	FCN00380M2

■ FCNF0380M1



■ FCNF0120M1



■ FCNF0380M2 / FCN00380M2

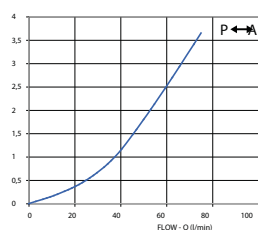
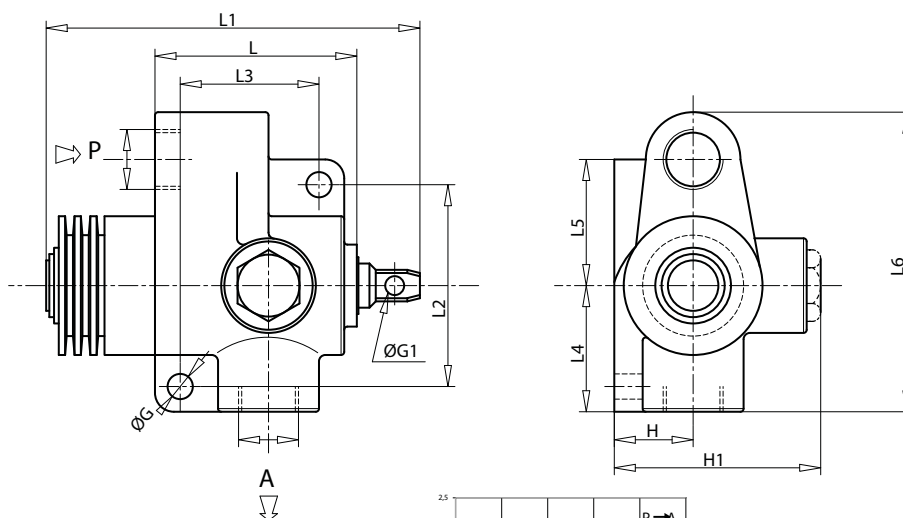


Schéma FCNF0380M2

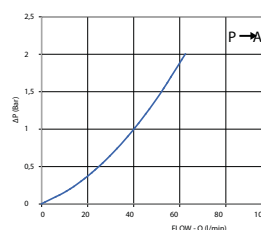
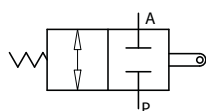
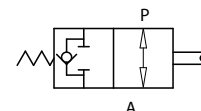


Schéma FCN00380M2

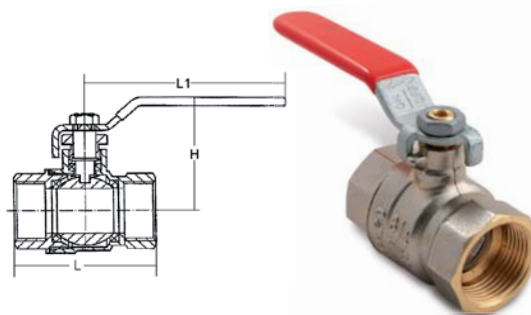


ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE BASSE PRESSION

Application

- Montage sur ligne d'aspiration.

Ø (pouce)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	L1 (mm)	PS (bar)	Poids (kg)	Référence
3/4"	20/27	56	48,5	84	20	0,24	RBS2034BP
1"	26/34	67	50	96	20	0,36	RBS2100BP
1 1/4"	33/42	76	66	116	20	0,56	RBS2114BP
1 1/2"	40/49	89	73	136	20	0,83	RBS2112BP
2"	50/60	103	87	162	18	1,37	RBS2200BP



ROBINETS À BOISSEAU CYLINDRIQUE

■ Vannes 2 orifices

- Blocage du vérin.

Implantation	Débit (l/min)	Pression (bar)	Repère	Référence
13G (20 x 150) mâle	20	200	1	ROB8EFG13
3/8G femelle	20	200	2	ROB8FG038



■ Vannes 3 et 4 orifices simples ou doubles

- Commande manuelle 2 récepteurs séparés.

Nombre d'orifices	Débit maxi (l/min)	Pression maxi (bar)	Orifices A, B, (T), P (Gaz)	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Référence simple	Référence double
Vannes 3 orifices	60	350	3/8"	72	25	8,5	32	77	24,5	41	115	156	62	RBC3038T	RBC6038T
	90	350	1/2"	85	32	10,5	37	94	25	52	115	167	63,5	RBC3012T	RBC6012T
	120	250	3/4"	85	32	10,5	37	94	25	52	115	167	63,5	RBC3034T	RBC6034T
	180	220	1"	98	32	11	50	115	31,5	64	130	194	90	RBC3100T	-
Vannes 4 orifices	60	300	3/8"	77	54	8,5	27	77	24	39	115	154	70	RBC4038T	-
	90	250	1/2"	90	68	8,5	32	90	28	45	120	165	80	RBC4012T	-
	120	220	3/4"	95	74	8,5	38	93	32	48	125	173	90	RBC4034T	-

Type de boisseau	Position 1	Position 2	Position 3
T			



Vanne simple

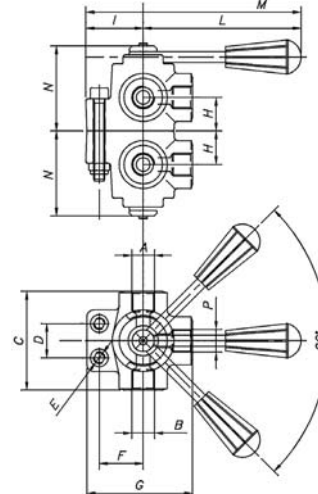
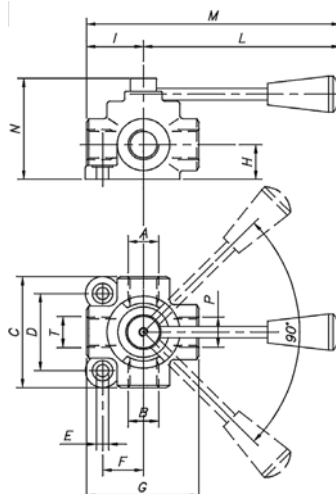
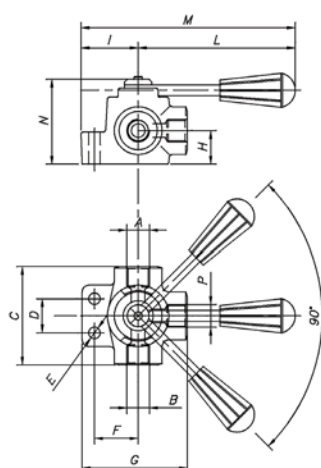


Vanne double

Vanne simple 3 voies

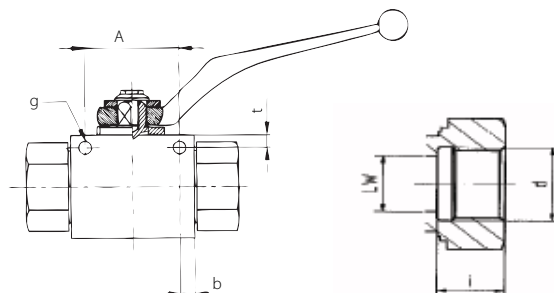
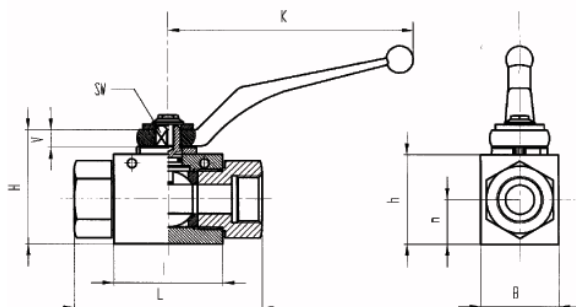
Vanne simple 4 voies

Vanne double 3 voies



ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 2 ORIFICES

Alimentation (BSP)	Pression max (bar)	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	Poids (kg)	A	g	b	t	Référence
1/4" DN6	500	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	G1/4	0,40	31	4,3	4,5	4,5	RBS2014
3/8" DN10	500	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	G3/8	0,54	32	4,3	5,55	4	RBS2038
1/2" DN13	500	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	G1/2	0,65	32	4,3	8	4	RBS2012
3/4" DN20	315	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	173	18	G3/4	1,50	44	6,2	9	6	RBS2034HP
1" DN25	315	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	173	20	G1	2,20	44	6,3	11	6	RBS2100
1" 1/4 DN25/32	315	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	173	22	G1" 1/4	2,30	44	6,3	11	6	RBS2114

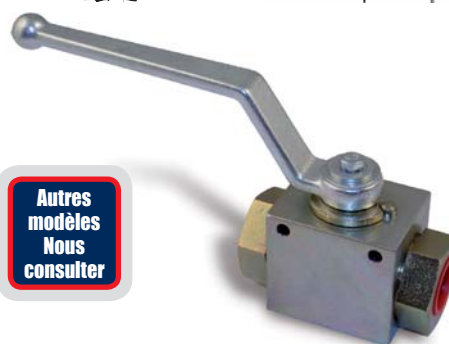


ÉCROUS DE MANŒUVRE

Vannes	Référence
1/4", 3/8", 1/2"	71070166
3/4", 1", 1 1/4"	71070165



Autres
modèles
Nous
consulter



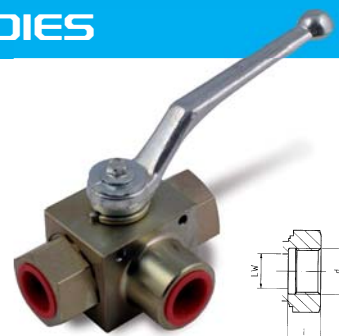
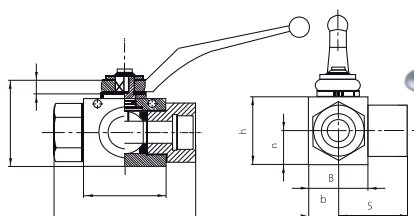
ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 3 VOIES

■ Modèle standard

Alimentation (BSP)	Pression max (bar)	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	Poids (kg)	Référence
1/4" DN6	500	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	14	G1/4"	0,46	RBS3014L
3/8" DN10	500	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	14	G3/8"	0,6	RBS3038L
1/2" DN13	500	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16,3	G1/2"	0,7	RBS3012L
3/4" DN20	315	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	115	18	G3/4"	1,8	RBS3034L
1" DN25	315	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	173	20	G1"	2,4	RBS3100L
1" 1/4 DN25/32	315	25	120	66	29	58	83	65	29,5	60	14	14	173	22	G1" 1/4	2,64	RBS3114L

Type de boisseau	Position 1	Position 2	Position 3
L			

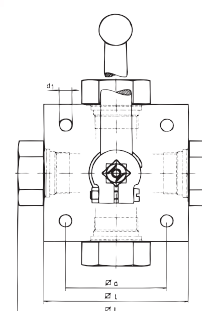
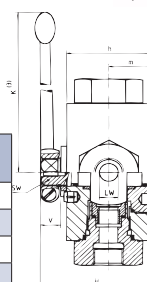
En position médiane, tous les orifices sont bouchés.



■ Modèle renforcé

- Permet de maintenir une pression sur tous les orifices.

Alimentation (BSP)	Pression max (bar)	LW	L	a	H	h	m	K	V	SW	i	d	d1	Poids (kg)	Référence
1/4" DN6	500	5	100	55	58	40	22	160	13	12	14	G1/4	6,5	1,6	RBS3014LE
3/8" DN10	500	8	115	65	68	50	27	200	14	14	14	G3/8	6,5	2,7	RBS3038LE
1/2" DN13	400	13	136	80	78	60	31	200	14	14	16,3	G1/2	9	4,9	RBS3012LE
3/4" DN20	315	18	154	85	88	67	36,5	320	16,5	17	18	G3/4	8,5	6,7	RBS3034LE
1" DN25	315	23	172	85	103	82	47,5	320	16,5	17	20	G1"	8,5	8,3	RBS3100LE

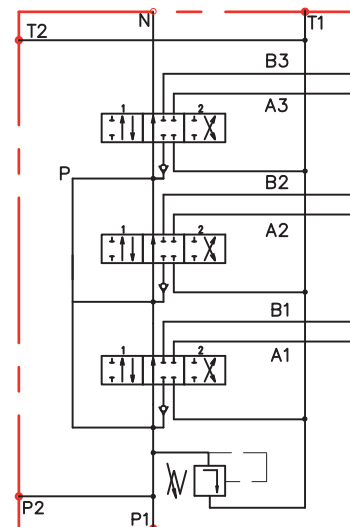


DISTRIBUTEURS MANUELS MONOBLOCS SÉRIE DM041 - 40 L/MIN

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Nombres d'éléments : 1 à 7.
- Débit maxi : 40 l/min.
- Pression maxi d'utilisation : 250 bar.
- Limiteur de pression réglable : 50 à 250 bar.
- Température ambiante : - 40 °C à +60 °C.
- Température d'huile : - 15 °C à 80 °C.
- Implantations P1, P2, T1, T2, N = 1/2 G,
A et B = 3/8 G.
- Bouchon sur P2, T2 et N fourni.

Information orifices

A B = alimentation récepteur
P1 P2 = alimentation
T1 T2 = retour réservoir
N = ligne à suivre



Références

- Exemple de référence

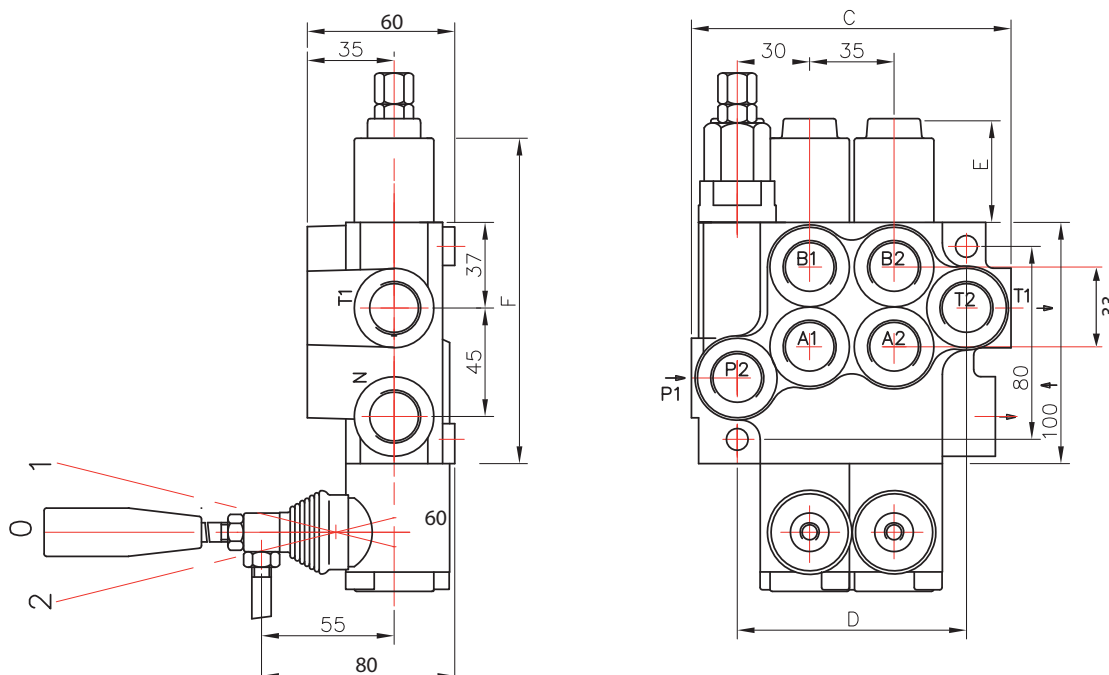
Tiroir simple effet	Tiroir double effet A et B fermé	Tiroir double effet A et B vers T	Tiroir double effet (position flottante)	Référence
Type B	Type A	Type C	Type D *	
1	-	-	-	DM041BM
-	1	-	-	DM041AM
1	1	-	-	DM041ABM
1	2	-	-	DM041A2BM
1	3	-	-	DM041A3BM
1	3	1	-	DM041A3BCM
-	1	-	1	DM041ADM

Autres références, nous consulter

* Attention la fonderie est spécifique

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6	7
Dimensions C	85	129	164	199	234	269	304
Dimensions D	60	97	132	167	202	237	272

Cote en millimètres

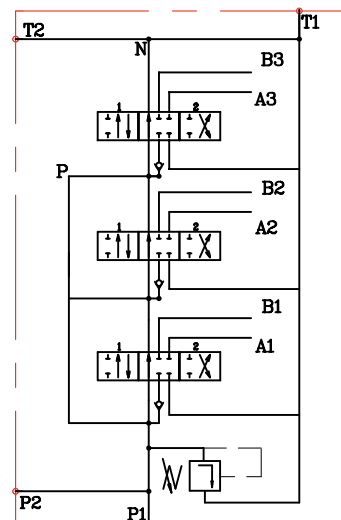


DISTRIBUTEURS MANUELS MONOBLOCS SÉRIE DM081 - 80 L/MIN

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Nombres d'éléments : 1 à 6.
- Débit maxi : 80 l/min.
- Pression maxi d'utilisation : 250 bar.
- Limiteur de pression réglable : 50 à 250 bar.
- Température ambiante : - 40 °C à +60 °C.
- Température d'huile : - 15 °C à 80 °C.
- Implantations T1, T2, N = 3/4 G
P1, P2, A et B = 1/2 G.
- Bouchon sur P2, T2 et N fourni.

Information orifices

A B = alimentation récepteur
P1 P2 = alimentation
T1 T2 = retour réservoir
N = ligne à suivre



Références

- Exemple de référence

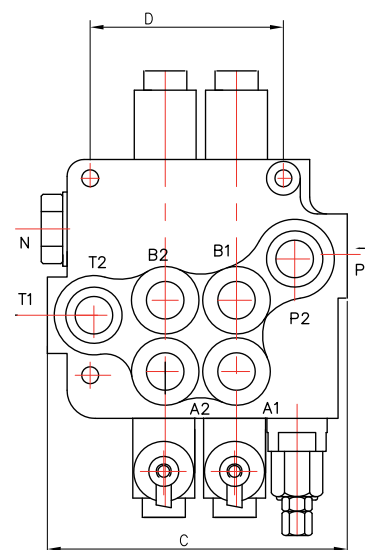
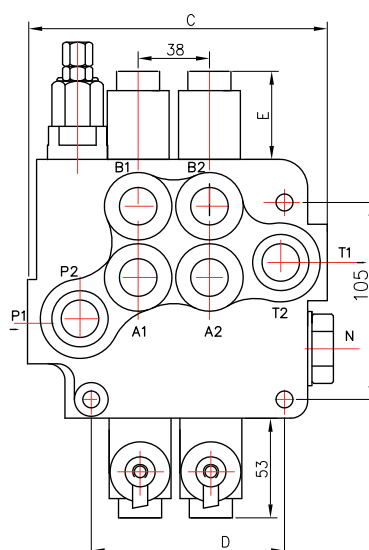
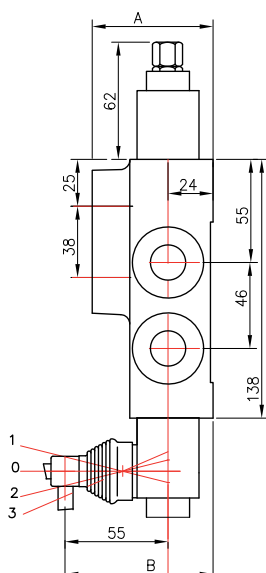
Tiroir simple effet	Tiroir double effet A et B fermé	Tiroir double effet A et B vers T	Tiroir double effet (position flottante)	Référence
Type B	Type A	Type C	Type D *	
1	-	-	-	DM081BM
-	1	-	-	DM081AM
-	2	-	-	DM081A2M
-	3	-	-	DM081A3M
-	4	-	-	DM081A4M
-	5	-	-	DM081A5M
-	6	-	-	DM081A6M
1	1	-	-	DM081ABM
1	2	-	-	DM081A2BM
-	1	1	-	DM081CAM
-	1	-	1	DM081ADM

Autres références, nous consulter

* Attention la fonderie est spécifique

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions C	107	160	198	242	280	318
Dimensions D	65	103	141	179	217	255

Cote en millimètres



ACCESSOIRES POUR DISTRIBUTEURS MONOBLOCS

■ Tiroirs

Type de tiroir	Simple effet	Double effet	Double effet A et B vers T	Double effet avec position flottante
	Type B	Type A	Type C	Type D *
Schéma				
Référence série DM041	T041BU	T041AU	T041CU	T041DU
Référence série DM081	T081BU	T081AU	T081CU	NC

* Attention la fonderie est spécifique impossible de mettre à la place d'un tiroir type A B C

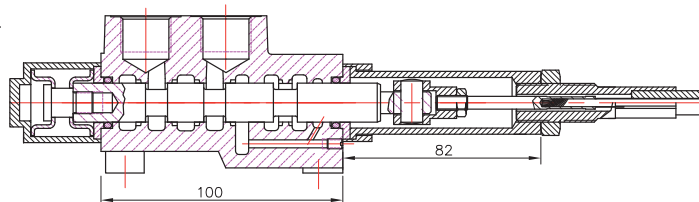
■ Crantages tiroirs

Type de crantage	Rappel par ressort	Crantage levier tiré	Crantage levier poussé	Crantage dans les deux sens	Crantage pour position flottante**
Schéma					
Référence série DM041	C041U	C041V	C041X	C041W	C041D
Référence série DM081	C081U	C081V	C081X	C081W	NC

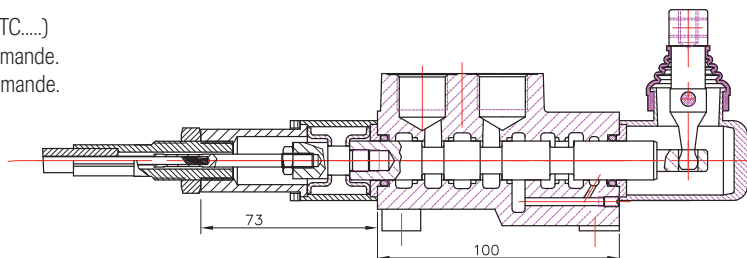
** Attention la fonderie est spécifique

■ Adaptateurs pour câble

- Adaptateur pour câble côté levier. (prévoir câble TC....)
Série DM041 : Référence ATCDM041 + boîtier de commande.
Série DM081 : Référence ATCDM081 + boîtier de commande.

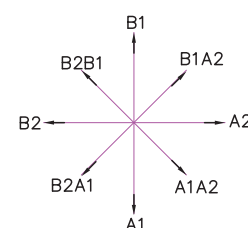
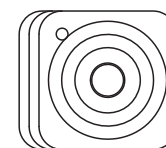
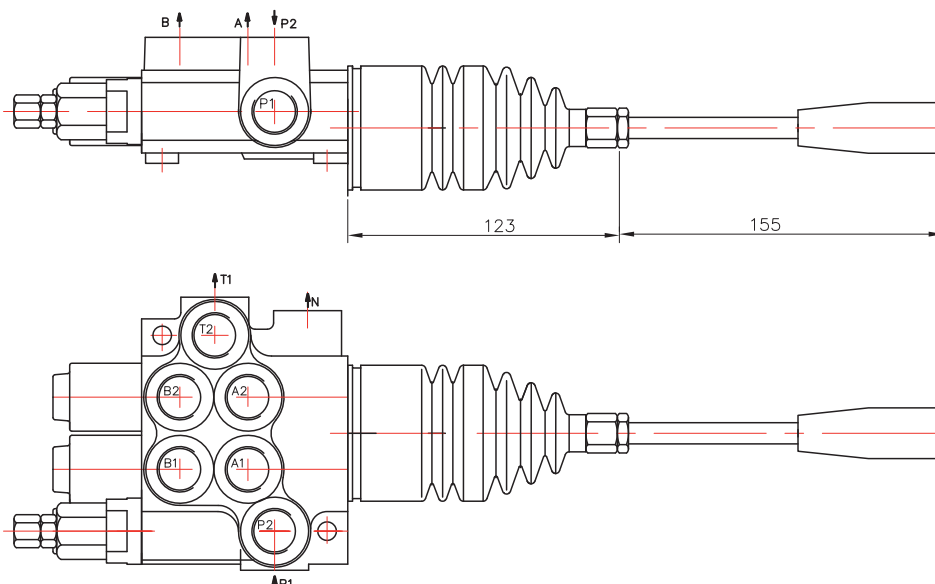


- Adaptateur pour câble côté positionneur. (prévoir câble TC....)
Série DM041 : Référence ATCDM041L + boîtier de commande.
Série DM081 : Référence ATCDM081L + boîtier de commande.



■ Monoleviers sur distributeur

Série DM041 : BCD2DM041
Série DM081 : BCD2DM081



DISTRIBUTEURS POUR FENDEUSE DE BûCHES

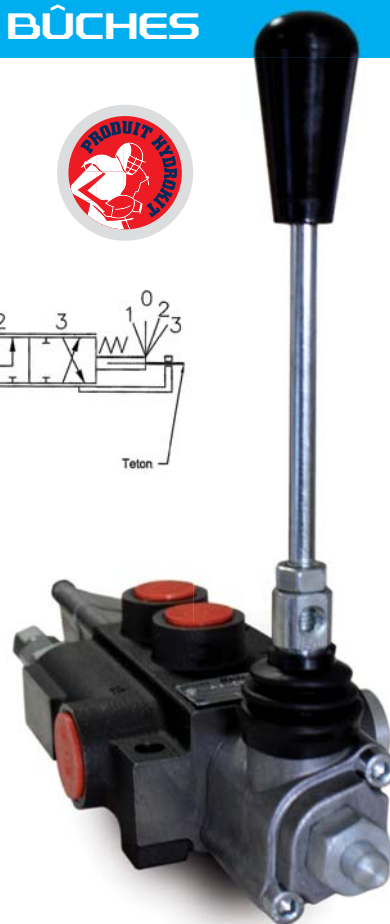
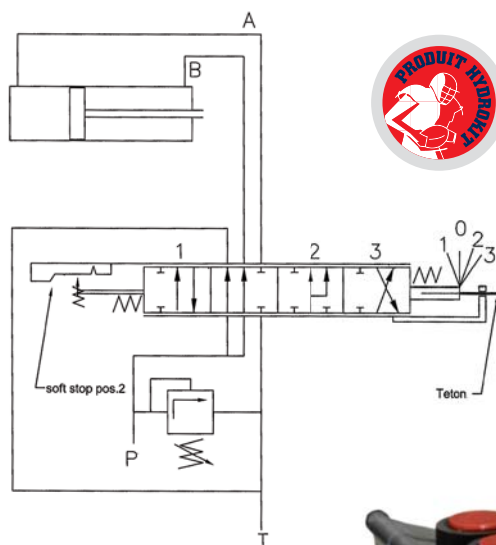


- Gain de rapidité et de productivité :
- La vitesse lente permet de travailler en pression, la vitesse rapide permet d'approcher le coin de la fendeuse.

Caractéristiques

- Distributeur double effet.
- Pression maxi 250 bar.
- Crantage sur montée, fin de course mécanique pour remise au neutre en fin de remontée de la tige.
- Utilisation en centre ouvert uniquement.
- Limiteur de pression.

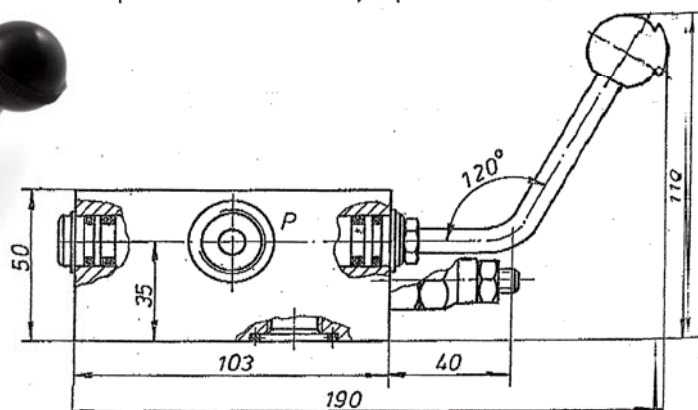
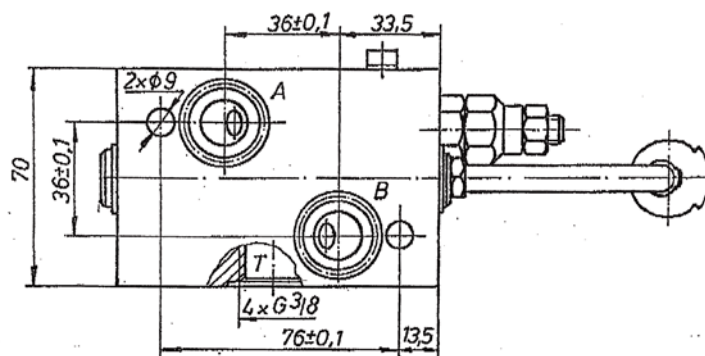
Caractéristique	Débit (l/min)	Implantation	Référence
Simple vitesse	45	3/8	DM041FENDE
Double vitesse	40	3/8	DM041FENDE1
Double vitesse	80	P, A, B : 1/2 T : 3/4	DM081FENDE
Double vitesse + double effet treuil	80	P, A, B : 1/2 T : 3/4	DM081FENDE2

DISTRIBUTEURS À BOISSEAU
MONTAGE EN LIGNE OU FLASQUABLE

Caractéristiques

- Flasquable sur moteur type OMP/OMR.
- Tuyautable en ligne.
- Implantation orifices : 3/8".
- Distributeur en fonte.

Référence : DMBR3805F



DISTRIBUTEURS EMPILABLES 90 L/MIN

Caractéristiques

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Débit nominal : 90 l/min.
- Limiteur de pression réglable de 180 à 315 bar.
- Contre-pression maxi sur le retour : 25 bar.
- Fuite interne (A, B sur T à 100 bar) : 3 cm³/min.
- Diamètre du tiroir : 20 mm.
- Course du tiroir : ± 7 mm.
- Taraudage des orifices (ne jamais utiliser de raccords coniques) :
P, CS, T : G3/4",
A, B : G1/2".

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions E	154	199	244	289	334	379
Dimensions F	71	116	161	206	251	296

Cote en millimètres

Références

Simple effet B	Double effet A	Référence avec commande manuelle	Référence avec commande hydraulique
1	-	DE0090B1M	DEH090B1MCAC
-	1	DE0090A1M	DEH090A1MCAC
-	2	DE0090A2M	DEH090A2MCAC
-	3	DE0090A3M	DEH090A3MCAC
-	4	DE0090A4M	DEH090A4MCAC
-	5	DE0090A5M	DEH090A5MCAC
-	6	DE0090A6M	DEH090A6MCAC

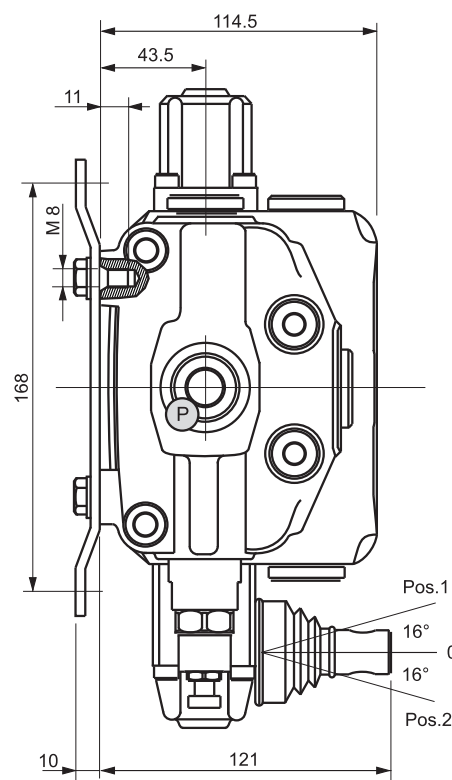
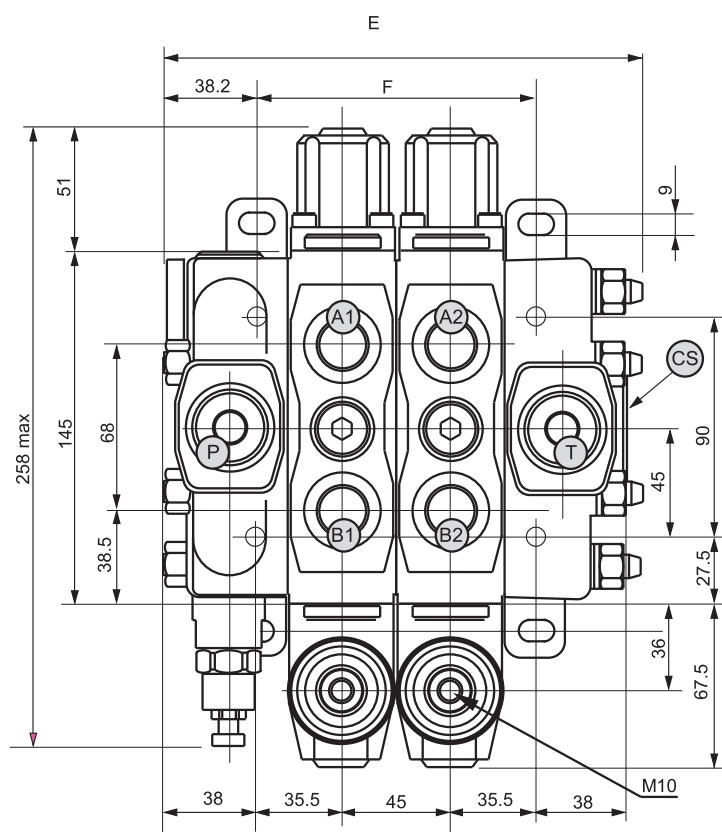
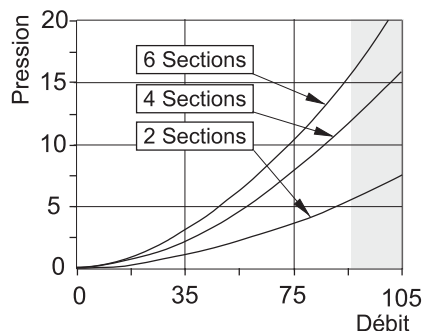
INFO HYDROKIT

Pour commande en croix, pneumatique hydraulique, nous consulter.

Autres options
Nous consulter



Pertes de charge



DISTRIBUTEURS EMPILABLES 140 L/MIN

Caractéristiques

- Adaptable sur circuit ouvert, fermé, centre à suivre.
- Débit nominal : 140 l/min.
- Limiteur de pression réglable de 180 à 315 bar.
- Contre-pression maxi sur le retour : 25 bar.
- Fuite interne (A, B sur T à 100 bar) : 3 cm³/min.
- Diamètre du tiroir : 20 mm.
- Course du tiroir : ± 7 mm.
- Taraudage des orifices (ne jamais utiliser de raccords coniques) :
P, A, B : G3/4",
T, CS : G1".

Nombre de sections	1	2	3	4	5	6
Dimensions E	176	224	272	320	368	416
Dimensions F	124	172	220	268	316	364

Cote en millimètres

Références

Simple effet B	Double effet A	Référence avec commande manuelle	Référence avec commande hydraulique
1	-	DEO140B1M	DEH140B1MCAC
-	1	DEO140A1M	DEH140A1MCAC
-	2	DEO140A2M	DEH140A2MCAC
-	3	DEO140A3M	DEH140A3MCAC
-	4	DEO140A4M	DEH140A4MCAC
-	5	DEO140A5M	DEH140A5MCAC
-	6	DEO140A6M	DEH140A6MCAC

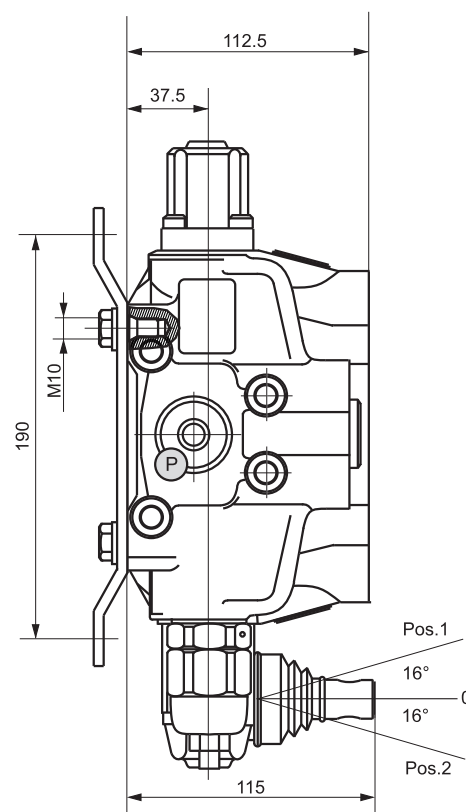
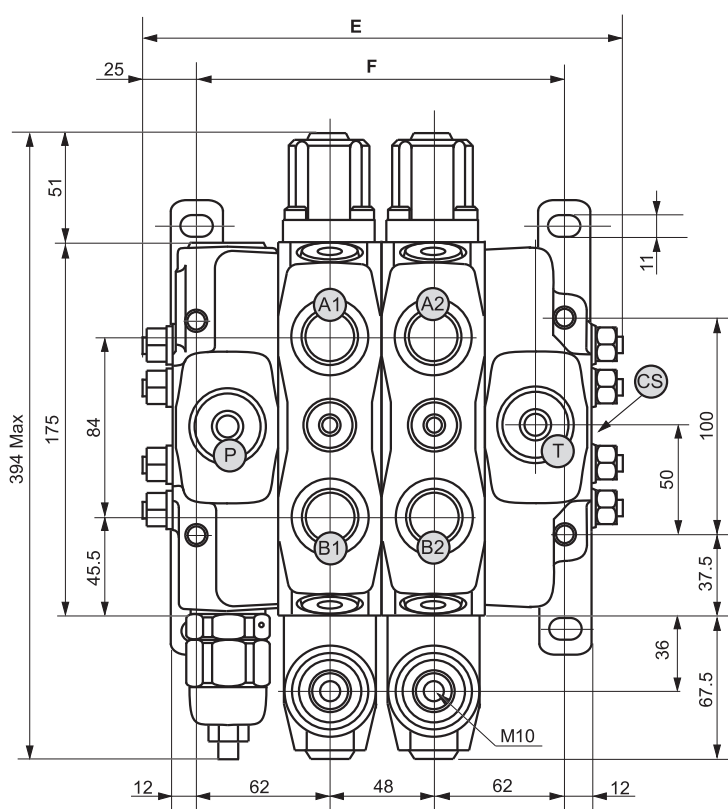
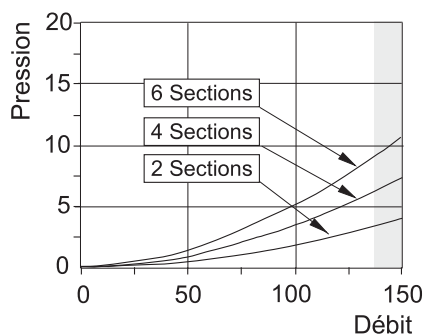
INFO HYDROKIT

Nombreuses options possibles :
commande hydraulique, pneumatique,
électro-hydraulique, clapet anti-chocs,
manipulateur en croix, etc.

nous consulter.

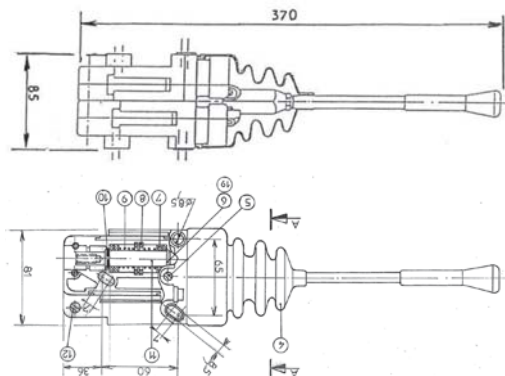
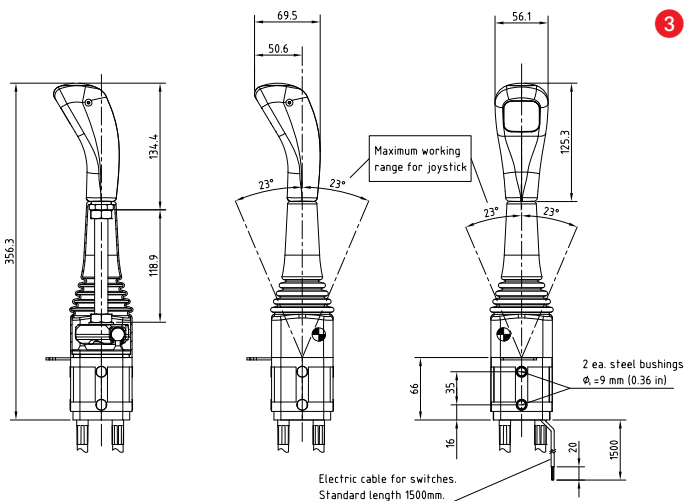
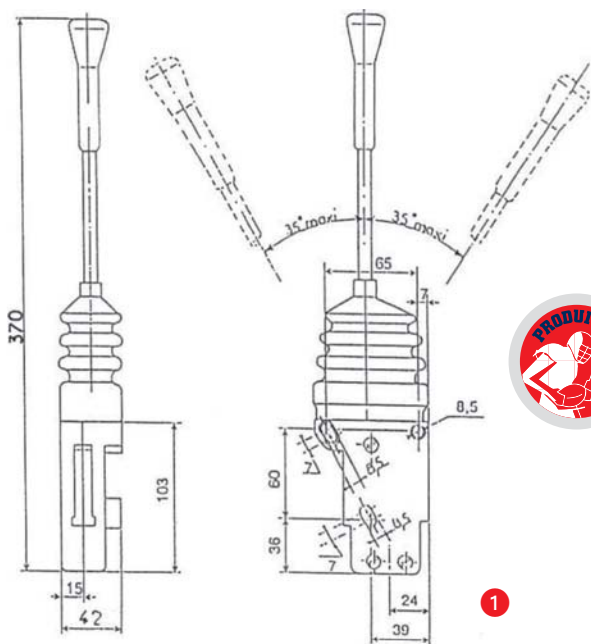


Pertes de charge



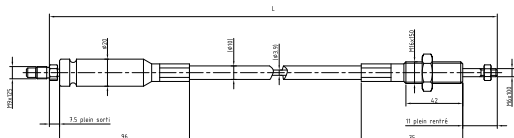
BOÎTIERS DE COMMANDE À DISTANCE

	Commande	Nombre de fonctions	Référence	Référence câble
1	En ligne	1	BCD1	TC...
2	En croix	2	BCD2	TC...
3	En croix	2	BCD2DM7M	TC...DM7M
3	En croix	2 + 1 bouton poussoir	BCD2DM7M1	TC...DM7M
3	En croix	2 + 2 bouton poussoir	BCD2DM7M2	TC...DM7M



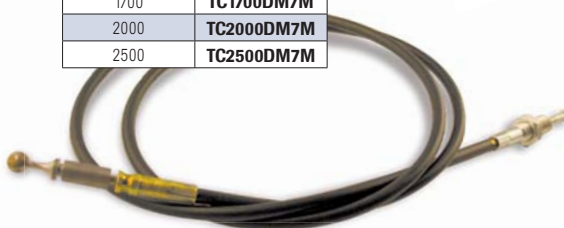
CÂBLES DE COMMANDE À DISTANCE

Longueur (mm)	Référence
1500	TC1500
2000	TC2000
2500	TC2500
3000	TC3000



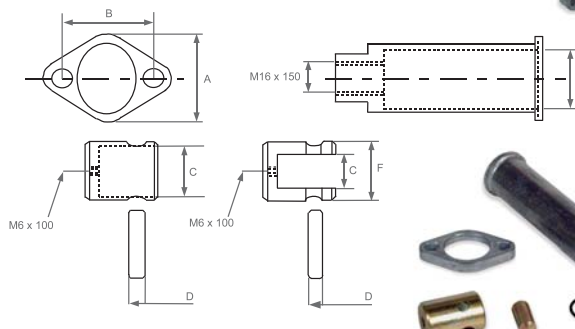
CÂBLES DE COMMANDE POUR BCD2DM7M

Longueur (mm)	Référence
1000	TC1000DM7M
1500	TC1500DM7M
1700	TC1700DM7M
2000	TC2000DM7M
2500	TC2500DM7M

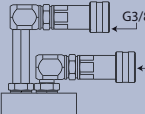
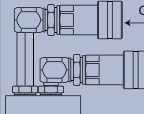
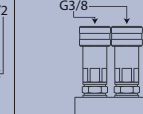
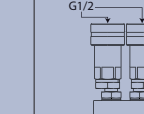


ADAPTATEURS DE CÂBLES

A	B	C		D		E	F	Vis	Joint	Pour distributeur	Référence
		1	2	1	2						
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM035	ATCDM035
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM085	ATCDM085
33,2	45	17,5	-	7,5	-	22,5	-	x	-	DM70	ATCDM70
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	x	x	DE035	ATCDE035
31	37	-	8	-	7,7	20,5	17,9	x	x	DE040	ATCDE040
33,2	45	15,5	-	8,8	-	22,5	-	-	-	DE045	ATCDE045
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DE066	ATCDE066
33,2	45	-	9	-	8,7	22,5	17,9	x	-	DE075	ATCDE075
33,2	45	17,5	-	9,8	-	22,5	-	-	-	DE080	ATCDE080
40	50	-	9,8	-	9,8	22,7	21,9	x	-	DE115	ATCDE115



KITS RACCORDS POUR DISTRIBUTEURS ET CORRESPONDANCES

MODÈLES DE DISTRIBUTEURS	PAGE CATALOGUE				
		SORTIE COUDEE + COUPLEURS 3/8G Référence DC038G038F001	SORTIE COUDEE + COUPLEURS 1/2G Référence DC038G012F001	SORTIE DROITE + COUPLEURS 3/8G Référence DC038G038F004	SORTIE DROITE + COUPLEURS 1/2G Référence DC038G012F002
DM041AM	128	1	1	1	1
DM041BM		1	1	1	-
DM041ABM		2	2	2	-
DM041A2M		2	2	2	-
DM041A2BM		3	-	-	-
DM041ADM		2	2	2	-
DM041A4M		4	-	-	-
DM041A5M		5	-	-	-
DM041A6M		6	-	-	-
DM041A7M		7	-	-	-
DM035BM	129	1	1	1	1
DM035AM		1	1	1	1
DM035ABM		2	2	2	2
DM035A2BM		3	3	-	-
DM035A3BM		4	4	-	-
DM035A3BCM		5	5	-	-
DM035ADM	129	2	2	2	2
DE035BM		1	1	1	1
DE035AM		1	1	1	1
DE035ABM		2	2	2	2
DE035A2BM		3	-	-	-
DE035ABDM		3	-	-	-
DE035ACM	142	2	2	2	2
DHEE02....		2*	2*	2	2
DHEE03....		3*	3*	3	3
DHEE04....		4*	4*	4	4
DHEE05....		5*	5*	5	5
DHEE06....		6*	6*	6	6
DHEE07....		7*	7*	7	7
E0301 / EL0301	136	1	1	1*	1*
E0302 / EL0302		2	2	2*	2*
E0303 / EL0303		3	3	3*	3*
E0304 / EL0304		4	4	4*	4*
E0305 / EL0305		5	5	5*	5*
E0306 / EL0306		6	6	6*	6*
E0307 / EL0307		7	7	7*	7*
DH240COFH	146	2	2	2*	2*
DH340COFH		3	3	3*	3*
DH440COFH		4	4	4*	4*
DH540COFH		5	5	5*	5*
DH640COFH		6	6	6*	6*
DH740COFH		7	7	7*	7*
DH840COFH		8	8	8*	8*
DH940COFH		9	9	9*	9*
DH1040COFH		10	10	10*	10
D31012CZEK	134	2	2	1 + 1xDC038G038F002	voir 50421220KC1 p.132
D32012CZEK		3	3	2 + 1xDC038G038F002	2 + 1xDC038G012F003
D33012CZEK		4	4	3 + 1xDC038G038F002	3 + 1xDC038G012F003
D34012CZEK		5	5	4 + 1xDC038G038F002	4 + 1xDC038G012F003
D35012CZEK		6	6	5 + 1xDC038G038F002	5 + 1xDC038G012F003
D51012CZEK		-	-	-	voir 5042121KC1
D52012CZEK		-	-	-	2xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D53012CZEK		-	-	-	3xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D54012CZEK		-	-	-	4xDC034G012F001 1xDC034G012F002
D55012CZEK		-	-	-	5xDC034G012F001 1xDC034G012F002

* Prévoir cale sous le distributeur

INFO HYDROKIT :

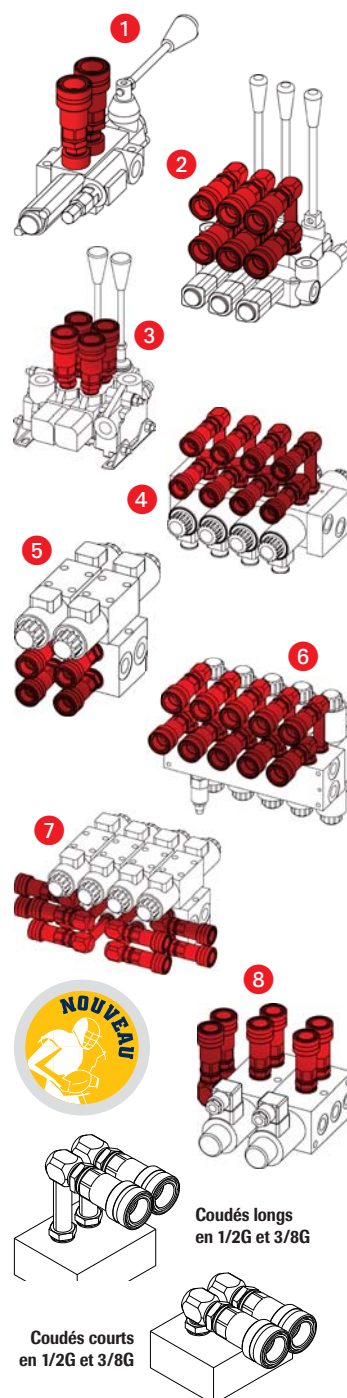
Le tableau se lit de la façon suivante :

Pour un distributeur monobloc DM041ABM,

montage possible en sortie coudée 3/8G et 1/2G, et en sortie droite 3/8G.

Pour montage en sortie coudée 3/8, prendre 2 kits DC038G038F001.

Dimensions
 Nous
 consulter

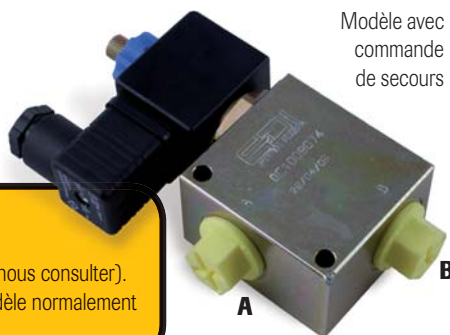
Autres
 montages
 Nous
 consulter


ÉLECTROVANNES À CLAPET

**Blocage d'un vérin.
Roue libre sur circuit.
By-pass.**



- Très compact.
- Pression élevée : bloc acier.
- Débit élevé : 150 l/min et plus (nous consulter).
- Commande de secours sur modèle normalement fermé et double fermé.



Modèle avec
commande
de secours



Modèle sans
commande
de secours

Commande de secours
sur modèles NF et DF

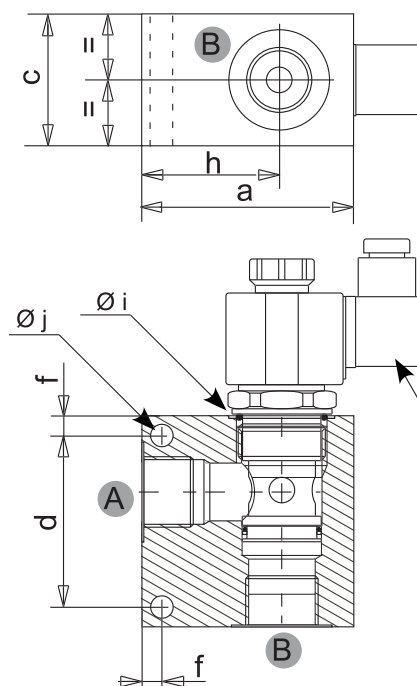
Type (position repos)	Schéma	Implantation	Débit (l/min)	Couple de serrage (Nm)	Dimensions (mm)								Références	
					a	b	c	d	f	g	h		12V continu	24V continu
Simple Normalement Ouvert (type NO)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		ENOT0141AE	ENOT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		ENOT0381AE	ENOT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		ENOT0121AE	ENOT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENOT0341AE	ENOT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENOT1001AE	ENOT1002AE
Simple Normalement Fermé (type NF)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		ENFT0141AE	ENFT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		ENFT0381AE	ENFT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		ENFT0121AE	ENFT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENFT0341AE	ENFT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		ENFT1001AE	ENFT1002AE
Double Normalement Ouvert (type DO)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		EDOT0141AE	EDOT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		EDOT0381AE	EDOT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		EDOT0121AE	EDOT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDOT0341AE	EDOT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDOT1001AE	EDOT1002AE
Double Normalement Fermé (type DF)		1/4	25	45	50	50	30	**	**	13	34		EDFT0141AE	EDFT0142AE
		3/8	40	45	50	50	30	**	**	13	34		EDFT0381AE	EDFT0382AE
		1/2	70	60	60	65	40	53	6	25	40		EDFT0121AE	EDFT0122AE
		3/4	100	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDFT0341AE	EDFT0342AE
		1"	150	90	80	80	50	65	7,5	31	54		EDFT1001AE	EDFT1002AE

Tensions 24, 48, 110, 220V alternatif et 48V continu, nous consulter

Conseil Hydrokit :

Besoin de faire
un blocage de
mouvement ?
L'électrovanne à
clapet est pratique,
peu encombrante,
et fonctionne à partir
d'un minimum de
5 bar (valable pour
modèles NF et DF).

**Autre modèle
avec débit
plus important
Nous
consulter**

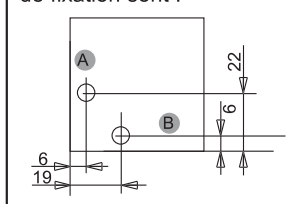


CS : Couple de
serrage de la cartouche
(voir tableau)

Couple de serrage de
l'écrou de la bobine :
3.5 +/- 0.5 Nm

Connecteur
DIN 43650
ISO 4400

** Pour les blocs 1/4" et
3/8", les cotes des orifices
de fixation sont :



NB : En utilisation normale, la vis de la commande de secours doit être serrée

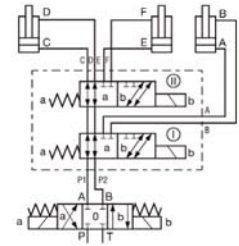
SÉLECTEURS DE FONCTIONS EMPILABLES AVEC KITS DE COMMANDE ÉLECTRIQUES

Caractéristiques

- Le sélecteur empilable augmente le nombre de fonctions.
- Jusqu'à 5 fonctions supplémentaires avec un seul distributeur.
- Facile à installer, kit assemblé (hydraulique et électrique).
- Coupleurs femelles 1/2 ISO A (pour les kits avec coupleurs).



Boîtier
personnalisé
Voir page
188



Version	Fonctions supplémentaires	Câble (m)			Tension (V)	Pression (bar)		Sélecteur seul	Sélecteur + Boîtier électrique + Rallonge	Sélecteur + Boîtier électrique + Rallonge + Raccords
		Alimentation	Électro	Rallonge		Sans drain	Avec drain			
40 l/min	1	1	1,60	5	12	210	315	D31012CZEKO	NC	NC
	2	1	1,60	5	12	210	315	D32012CZEKO	NC	NC
80 l/min	1	1	1,60	5	12	210	315	D51012CZEK	NC	NC
	2	1	1,60	5	12	210	315	D52012CZEK	NC	NC



Désignation	Référence
Boîtier avec logo HYDROKIT	BSELECT3F1
Boîtier sans logo HYDROKIT	BSELECT3F2

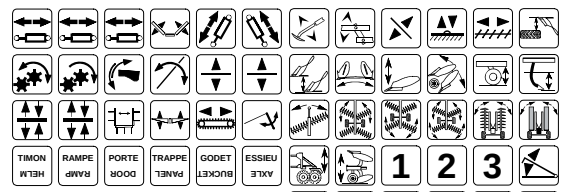
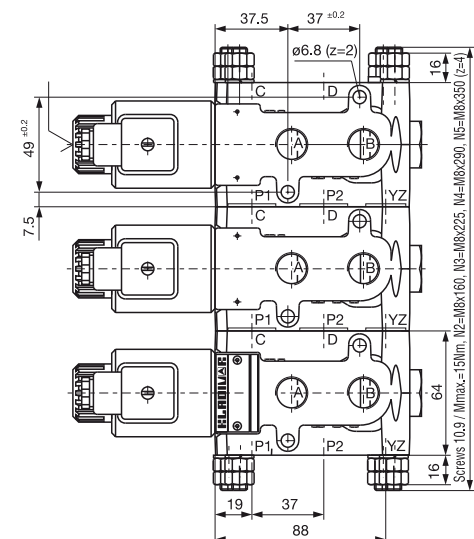
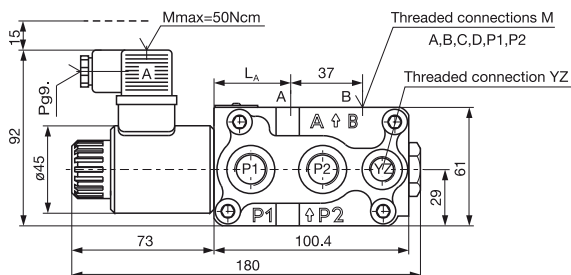
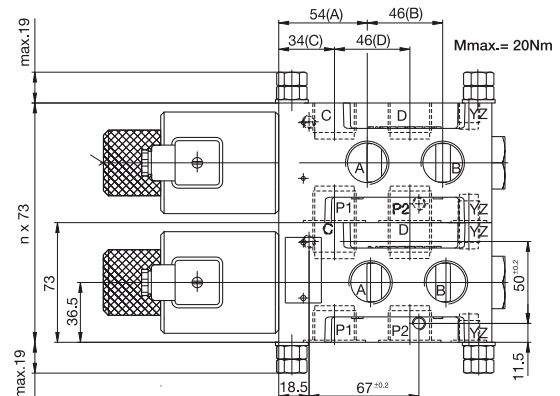
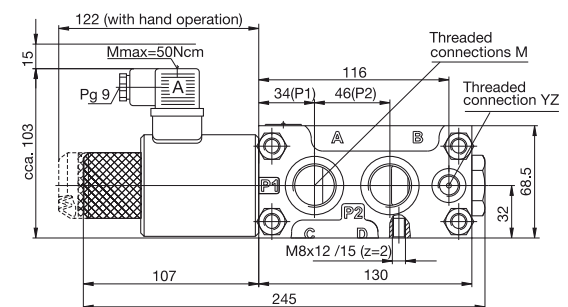


Planche de stickers pour
personnalisation des
fonctions du boîtier.

Version 40 l/min



Version 80 l/min

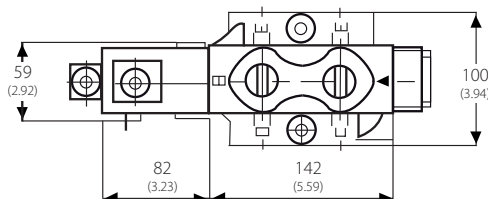
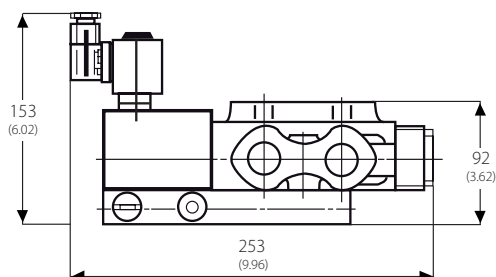
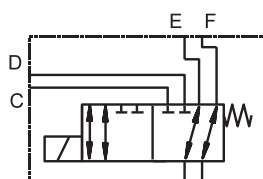


SÉLECTEURS DE FONCTIONS 180 L/MIN



- Branchement facile, pas de drain.

Débit (l/min)	Pression (bar)	Implantations A, B, C, D, E, F	Tension (V)	Référence
180	350	3/4G	12	D51012CZR5
180	350	3/4G	24	D51024CZR5

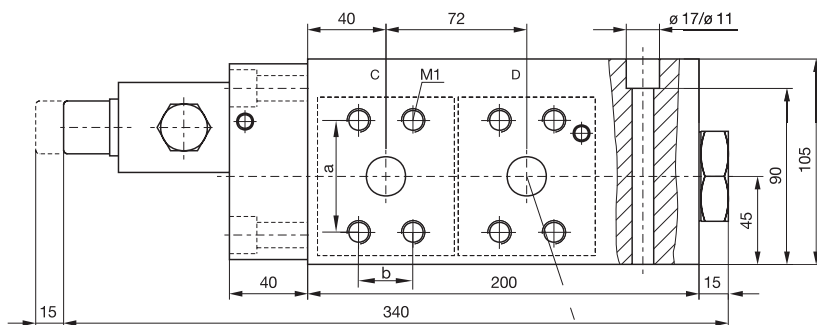


SÉLECTEURS DE FONCTIONS 250 L/MIN

Application

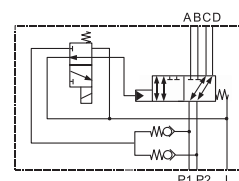
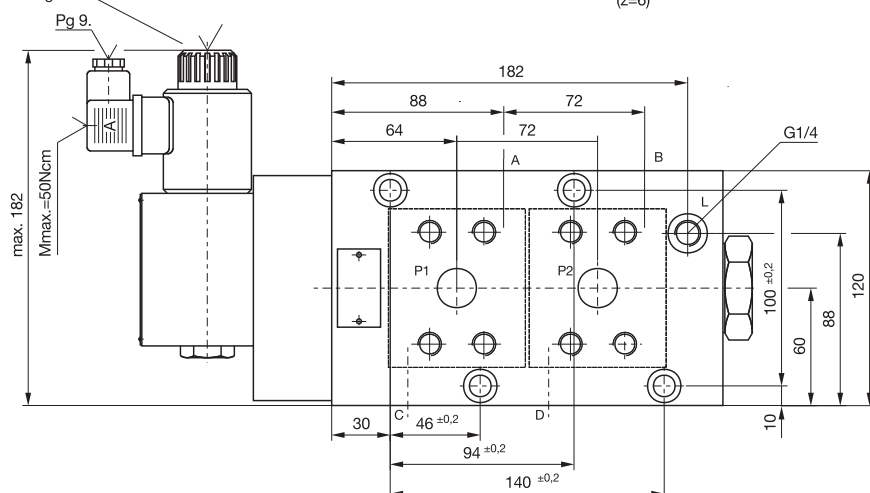
- Doubler une fonction grand débit (exemple : pelle).

Débit (l/min)	Pression (bar)	Pression maxi du drain (bar)	Implantations		a (mm)	b (mm)	M1	Tension (V)	Référence
			P1, P2, A, B, C, D	L					
250	350	160	1" 6000PSI (57 x 28)	1/4G	57,2	27,8	M12	24	D71024CZRK



With hand operation - add letter G in ordering code

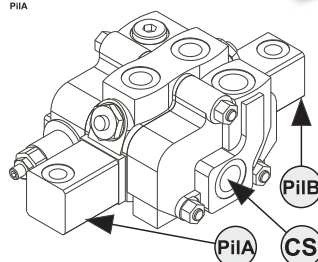
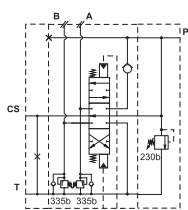
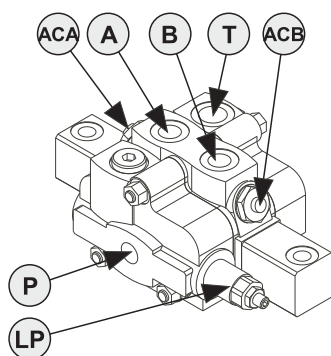
SAE-flange connection - High pressure series
(z=6)



DISTRIBUTEURS CIRCUIT OUVERT ET FERMÉ À COMMANDE HYDRAULIQUE

Application

- Ligne auxiliaire grand débit avec fonction anti-chocs.



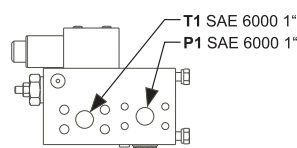
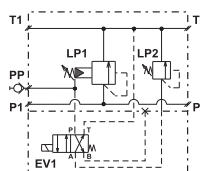
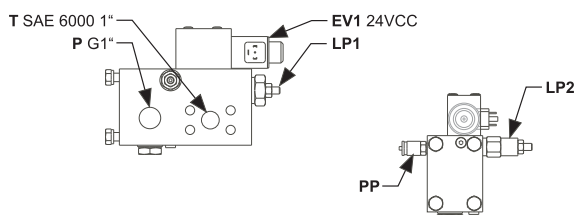
P : orifice pression G3/8"
T : orifice retour G1/2"
CS : centre à suivre G1/2"
A, B : orifices G3/8"
LP : limiteur de pression
ACA + ACB : antichocs
PIIA + PIIB : orifices pilotage G1/4"

Débit max	Pression maxi	Antichoc	Pression de commande	Implantation					Nombre de sections Pilotage	Référence
				P	A-B	T	CS	Pil A-B		
30 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G1/4	1	DEH045A1MCAC
90 l/min	315 bar	50-220bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	1	DEH090AM
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	1	DEH090A1MCAC
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	2	DEH090A2MCAC
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	3	DEH090A3MCAC
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	4	DEH090A4MCAC
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	5	DEH090A5MCAC
90 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G1/2	G3/4	G3/4	G1/4	6	DEH090A6MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	1	DEH140A1MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	2	DEH140A2MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	3	DEH140A3MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	4	DEH140A4MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	5	DEH140A5MCAC
140 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G3/4	G3/4	G1	G1	G1/4	6	DEH140A6MCAC
240 l/min	315 bar	180-350bar	6 à 22 bar	G1	G1	G1-1/4	G1-1/4	G1/4	1	DE220A70M

BLOCS MARTEAU-CISAILLE

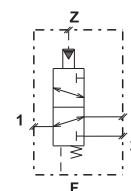
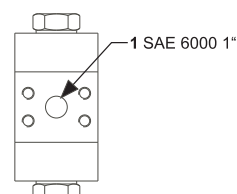
Référence :
KL99900046

Permet de basculer d'une pression à l'autre par commande électrique.

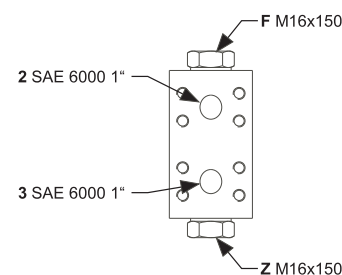


SÉLECTEUR 3 VOIES

Référence : KL99900044



Permet de dériver une ligne retour marteau vers la tranche option du distributeur.

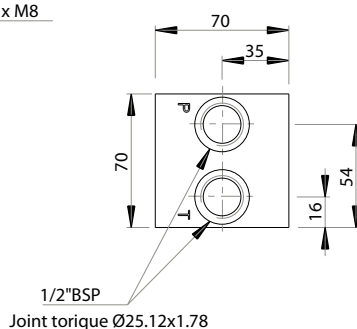
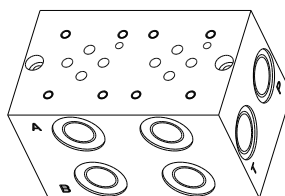
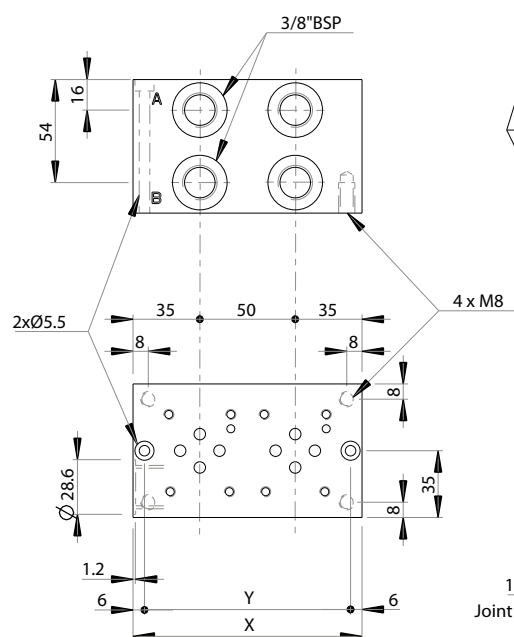
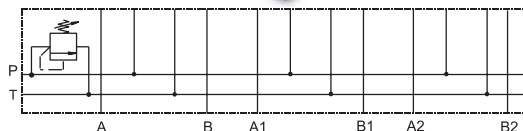
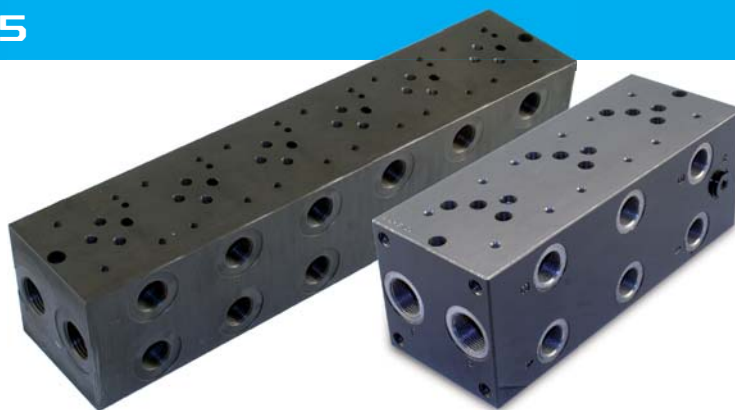


EMBASES CETOP 3 ET 5

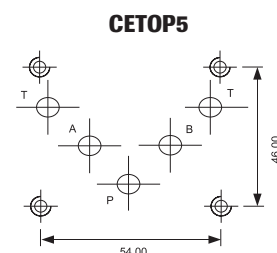
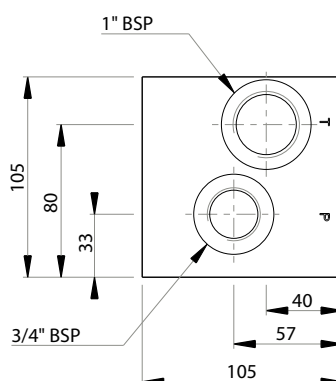
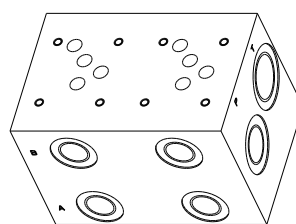
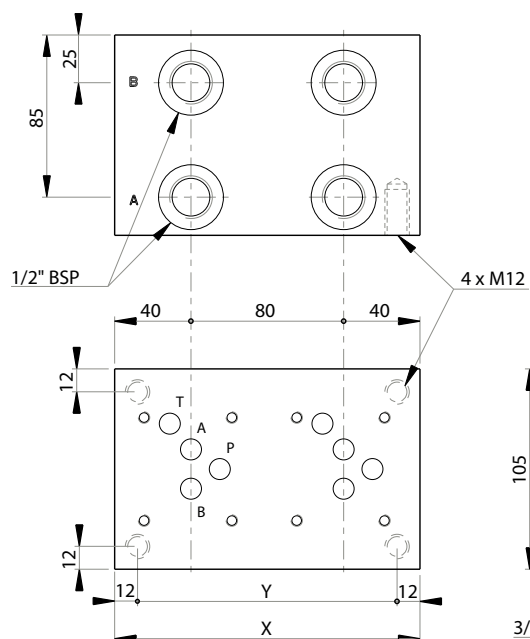
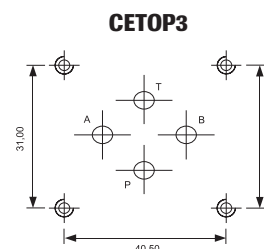
■ Embases sans limiteur de pression

- Ces embases sont prévues pour recevoir les éléments ainsi que les accessoires en CETOP 3 et 5.

Nombre de postes	CETOP 3			CETOP 5		
	Dimensions (mm)		Référence	Dimensions (mm)		Référence
	X	Y		X	Y	
1	70	58	E0301	80	56	E0501
2	120	108	E0302	160	136	E0502
3	170	158	E0303	240	216	E0503
4	220	208	E0304	320	296	E0504
5	270	258	E0305	400	376	E0505
6	320	308	E0306	480	456	E0506
7	370	358	E0307	560	536	E0507
8	420	408	E0308	640	616	E0508



	CETOP 3	CETOP 5
Matériaux	Acier	Acier
Pression de travail maxi (bar)	300	300
Débit maxi (l/min)	40	70
P : Pression	1/2"	3/4"
T : Retour	1/2"	1"
A et B	3/8"	1/2"



EMBASES CETOP 3 ET 5 (suite)

■ Embases avec limiteur de pression

Ces embases sont prévues pour recevoir les éléments ainsi que les accessoires en CETOP 3 et 5.

Nombre de postes	CETOP 3			CETOP 5		
	Dimensions (mm)		Référence	Dimensions (mm)		Référence
	X	Y		X	Y	
1	90	78	EL0301	80	56	EL0501
2	120	108	EL0302	160	136	EL0502
3	170	158	EL0303	240	216	EL0503
4	220	208	EL0304	320	296	EL0504
5	270	258	EL0305	400	376	EL0505
6	320	308	EL0306	480	456	EL0506

	CETOP 3	CETOP 5
Matériaux	Acier	Acier
Pression de travail maxi (bar)	300	300
Débit maxi (l/min)	40	70
P : Pression	1/2"	3/4"
T : Retour	1/2"	1"
A et B	3/8"	1/2"

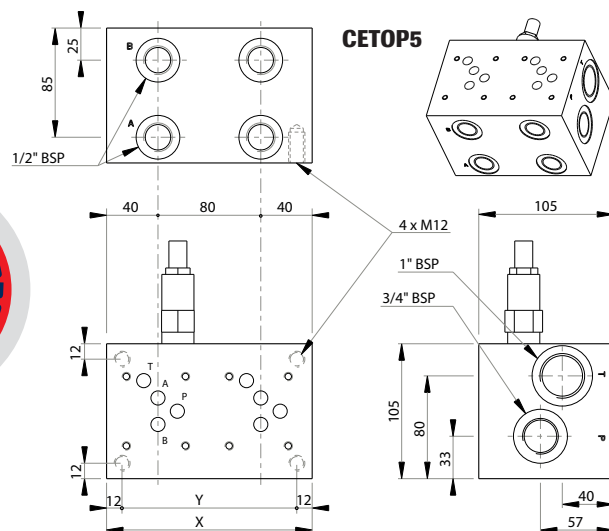
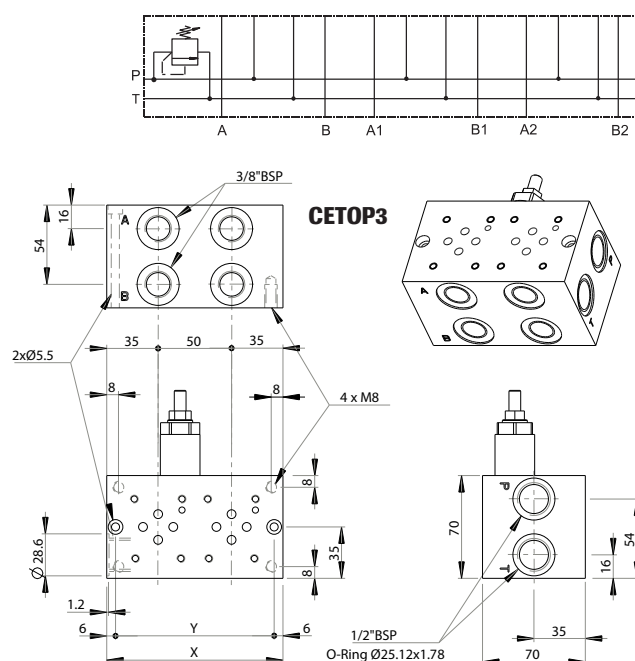
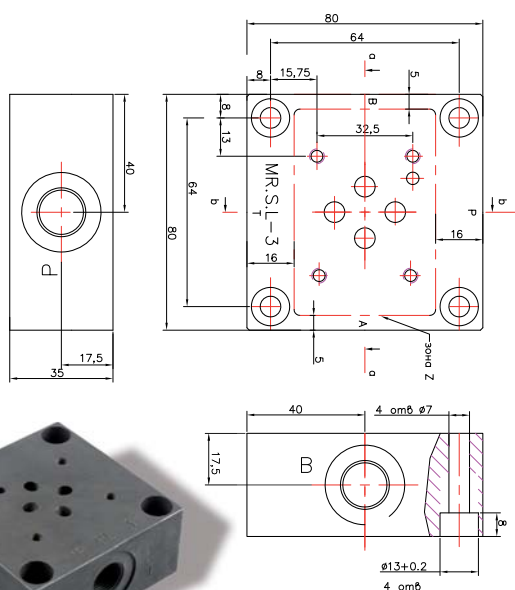


EMBASES CETOP 3 SORTIE LATÉRALE

Caractéristiques

- Implantation 3/8 BSP.

Référence : 466389



EMBASES CETOP 3 SORTIE ARRIÈRE

Désignation	Implantation	Référence
Embase seule	1/4	E0301R014G
Embase + ferrure à souder	1/4	E030100001



DISTRIBUTEURS CETOP 3 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401

Caractéristiques

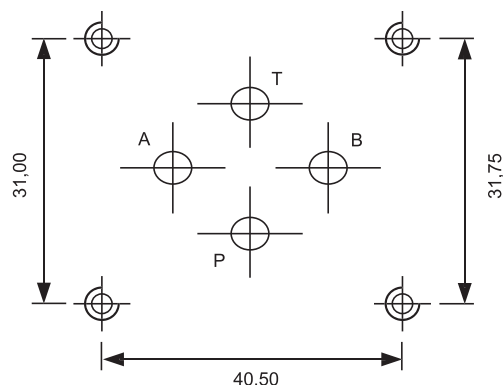
- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340 NG 6.
- Corps zingage bichromatage.
- Fonctionne en courant continu ou alternatif, puissance 36W.
- Tensions 12, 24, 48, 110 et 220 volts.

Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B	Pression maxi T
Voir courbe	315	210

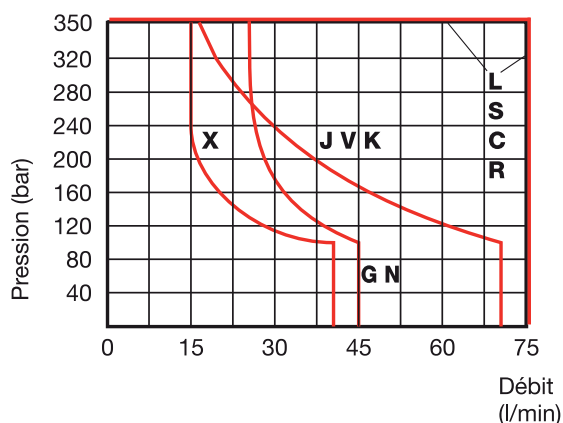
Symbole	Type de tiroir	Référence 12V	Référence 24V
	C	D31012CCRK	D31024CCRK
	X	D31012CXRK	D31024CXRK
	V	D31012CVRK	D31024CVRK
	S	D31012CSRK	D31024CSRK
	R	D31012CRRK	D31024CRRK
	P	D31012CPR*	D31024CPR*
	N	D31012CNRK	D31024CNRK
	L	D32012CLRK	D32024CLRK
	K	D32012CKRK	D32024CKRK
	J	D32012CJRK	D32024CJRK
	G	D32012CGRK	D32024CGRK

* Recouvrement négatif. Utilisé pour dévier un débit sans risque de surpression

Commande de mouvement (vérin et moteur).



Courbe d'utilisation en fonction du tiroir



Conseil Hydrokit :

Nouveau montage ?
Pensez à vérifier le débit d'installation.
Pour commander plus facilement,
vérifiez le plan de pose avant de nous appeler.

Fourni avec vis et prises



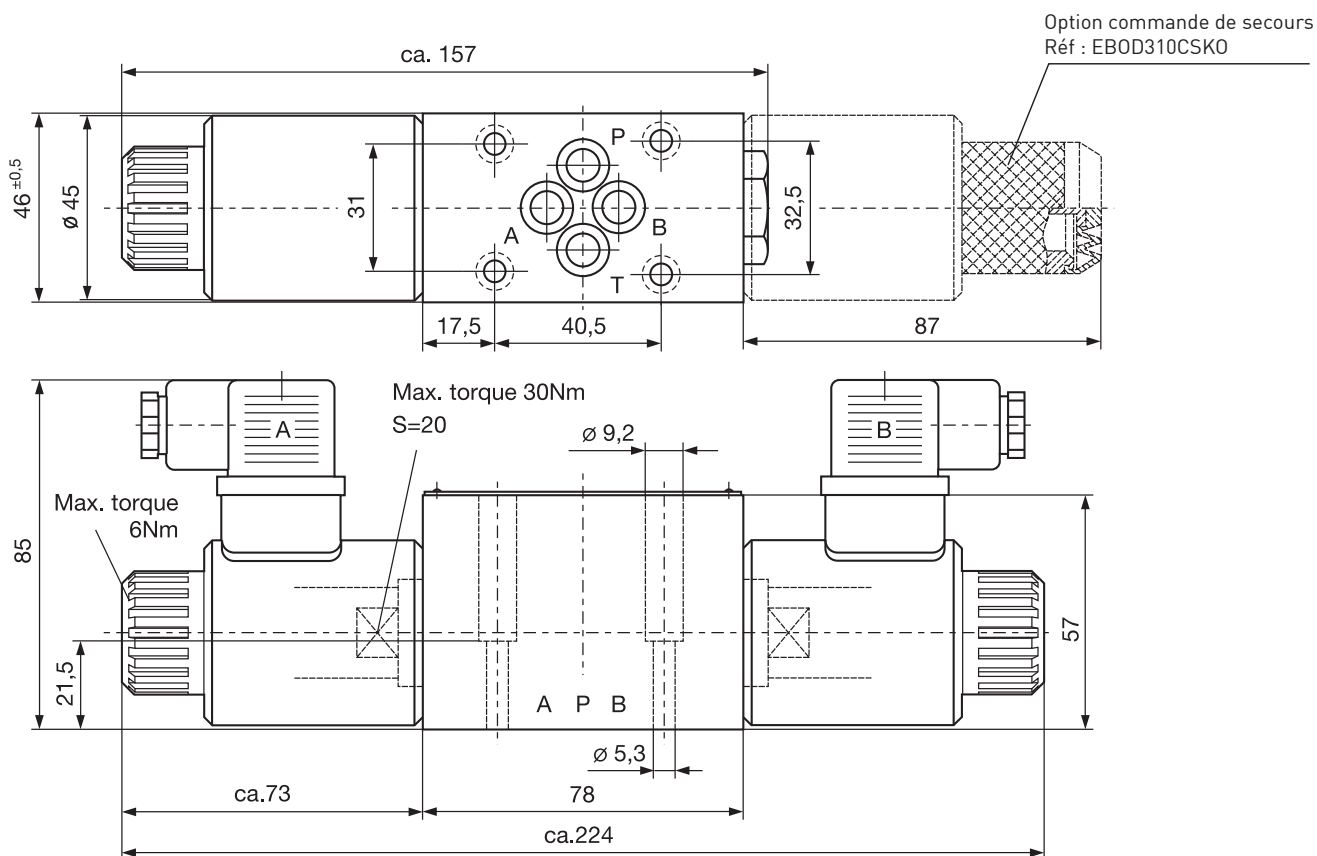
CETOP 5
Voir pages
96-103

CETOP 7
Nous
consulter

**Modèle
avec
crantage**
Nous
consulter

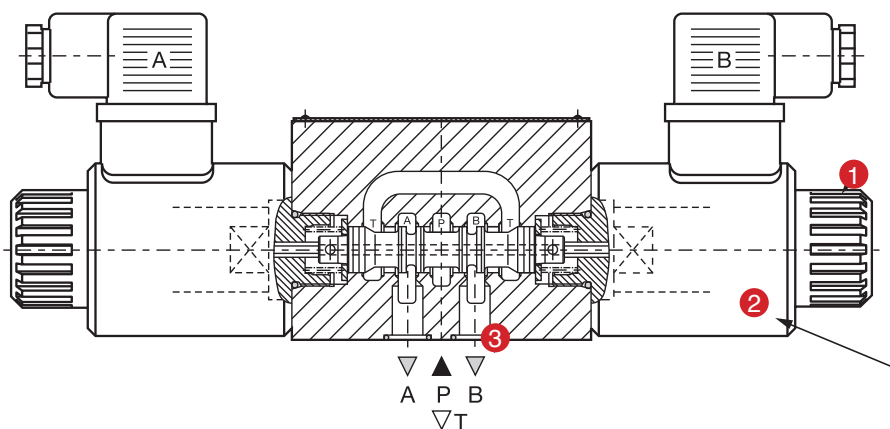
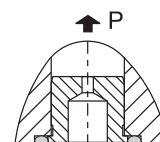
DISTRIBUTEURS CETOP 3 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 (suite)

Dimensions



Options supplémentaires

Option gicleur
Réf diamètre 0,6 : GPM06D
Réf diamètre 0,8 : GPM08D



Écrou	
Repère	Référence
1	EB0ED3K10

Bobines		
Repère	Tension	Référence
2	12 V CC	E29B2253R012CR1
	24 V CC	E29B2253R024CR1
	24 V AC	E29B2253R024AR1*
	48 V CC	E29B2253R048CR1
	48 V AC	E29B2253R048AR1*
	110 V CC	E29B2253R110CR1
	110 V AC	E29B2253R111AR1*
	220 V CC	E29B2253R220CR1
	220 V AC	E29B2253R220AR1*

* Pour les bobines en alternatif, rajouter un connecteur redresseur référence CR

Joint torique	
Repère	Référence
3	V009250178

DISTRIBUTEURS CETOP 5 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401

Caractéristiques

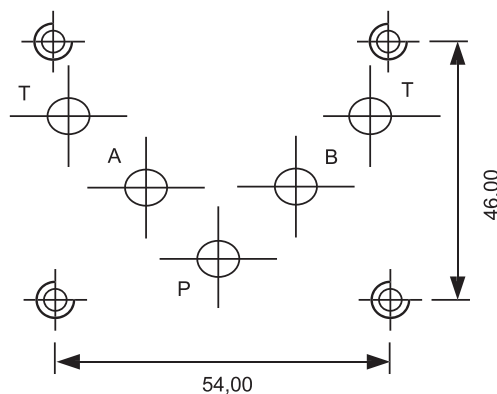
- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340 NG 10.
- Corps zingage bichromatage.
- Fonctionne en courant continu ou alternatif, puissance 45W.
- Tensions 12, 24, 48, 110 et 220 volts.

Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B	Pression maxi T
Voir courbe	315	210

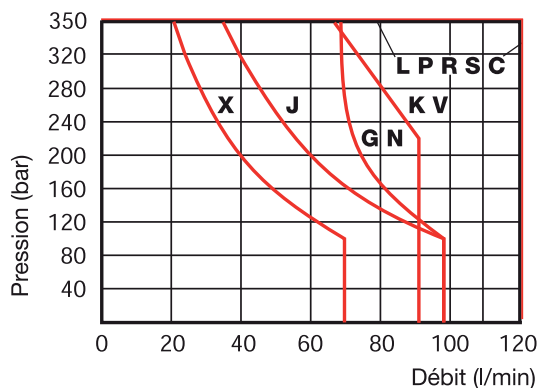
Symbole	Type de tiroir	Référence 12V	Référence 24V
	C	D51012CCRK	D51024CCRK
	X	D51012CXRK	D51024CXRK
	V	D51012CVRK	D51024CVRK
	S	D51012CSRK	D51024CSRK
	R	D51012CRRK	D51024CRRK
	P	D51012CPR*	D51024CPR*
	N	D51012CNRK	D51024CNRK
	L	D52012CLRK	D52024CLRK
	K	D52012CKRK	D52024CKRK
	J	D52012CJRK	D52024CJRK
	G	D52012CGRK	D52024CGRK

* Recouvrement négatif. Utilisé pour dévier un débit sans risque de surpression

Commande de mouvement (vérin et moteur).



Courbe d'utilisation en fonction du tiroir



Conseil Hydrokit :

Nouveau montage ?
Pensez à vérifier le débit d'installation.
Pour commander plus facilement,
vérifiez le plan de pose avant de nous appeler.

Fourni avec vis et prises



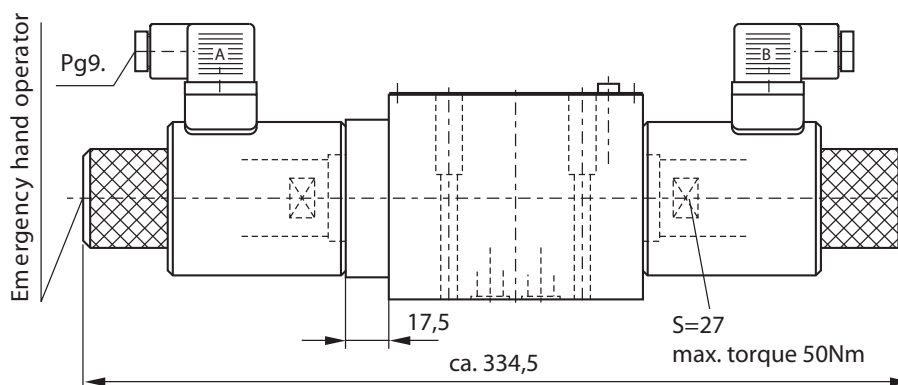
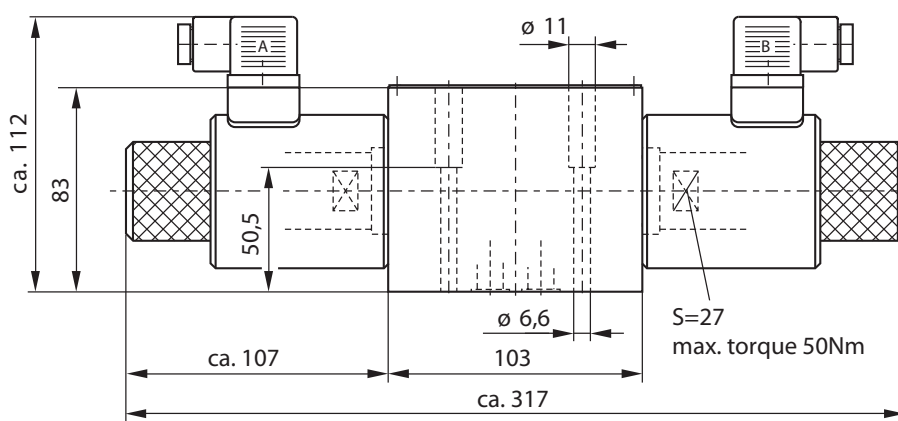
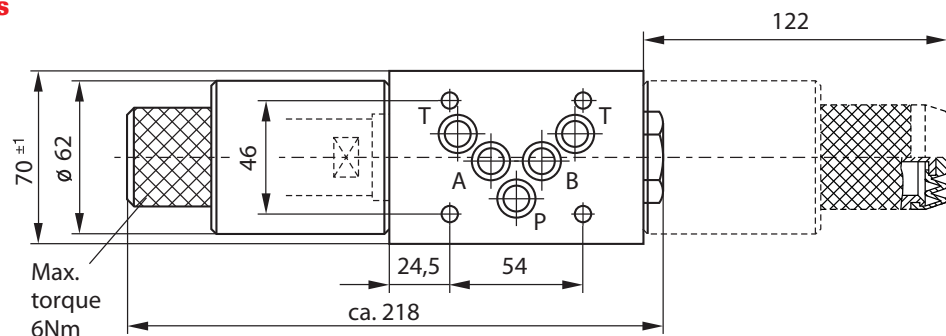
CETOP 3
Voir pages
96-103

CETOP 7
Nous
consulter

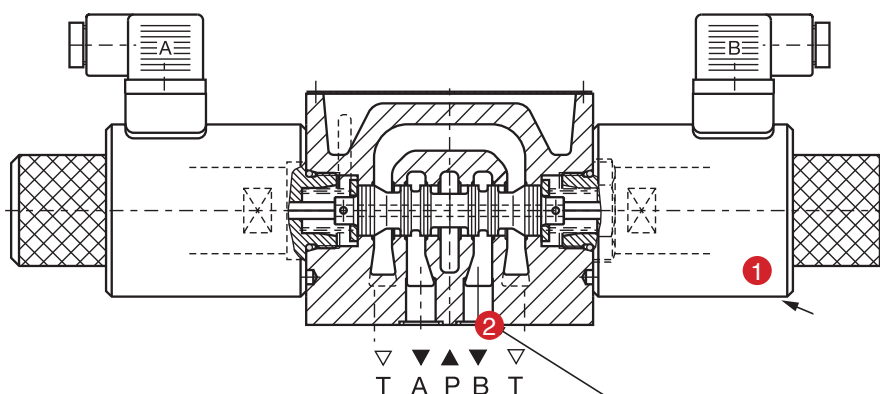
**Modèle
avec
crantage**
Nous
consulter

DISTRIBUTEURS CETOP 5 À COMMANDE ÉLECTRIQUE ISO 4401 (suite)

Dimensions



Options supplémentaires



Bobines		
Repère	Tension	Référence
1	12 V CC	E29B3172R012CK1
	24 V CC	E29B3172R024CK1
	24 V AC	E29B3172R012AK1*
	48 V CC	E29B3172R048CK1
	48 V AC	E29B3172R048AK1*
	110 V CC	E29B3172R110CK1
	110 V AC	E29B3172R110AK1*
	220 V CC	E29B3172R220CK1
	220 V AC	E29B3172R220AK1*

* Pour les bobines en alternatif, rajouter un connecteur redresseur référence CR

Joint torique	
Repère	Référence
2	V012420178

DISTRIBUTEURS CETOP 3 ET 5 À COMMANDE MANUELLE ISO 4401

Caractéristiques

- Plans de pose ISO 4401, DIN 24340, NG 6, NG 10.
- Fonctionne en commande manuelle.
- Avec ou sans crantage.

Symbole	CETOP 3	CETOP 5
	Référence	Référence
	KOD31000MRR	KOD51000MRR
	KOD32000MLR	KOD52000MLR
	KOD32000MGR	KOD52000MGR
	KOD32000MJR	KOD52000MJR

Taille	Débit (l/min)	Pression maxi P-A-B (bar)	Pression maxi T (bar)
CETOP 3	60	350	160
CETOP 5	100	350	160

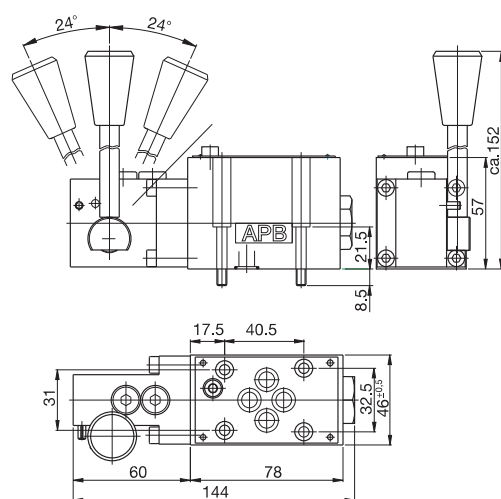
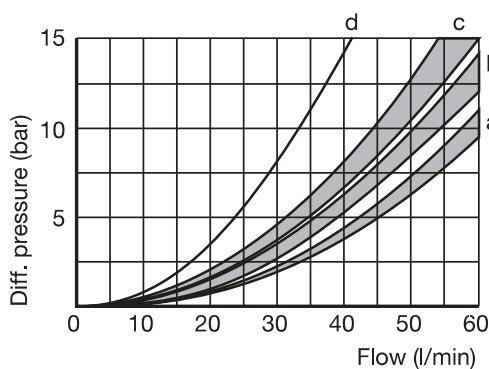


Version
crantée
Nous
consulter

Distributeurs
monoblocs
empilables
Voir pages
84-86

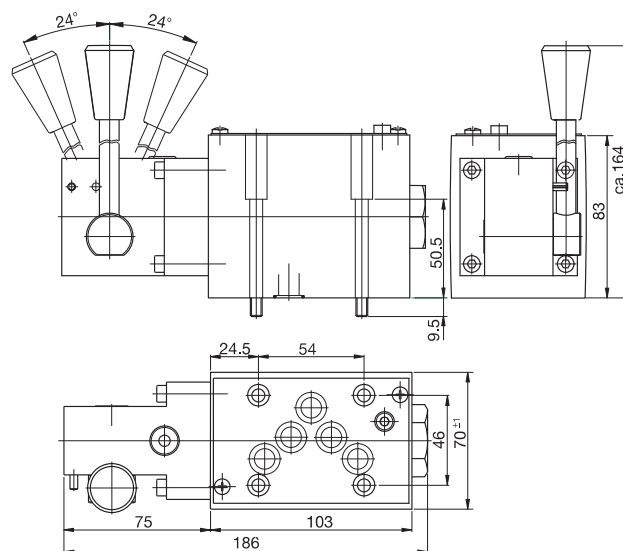
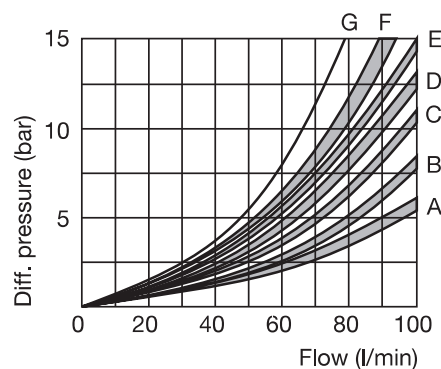
■ CETOP 3

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



■ CETOP 5

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



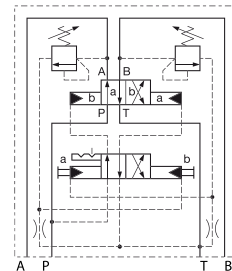
DISTRIBUTEURS CETOP 3 ET 5 VALVE D'INVERSION

Caractéristiques

- Déclenchement de l'inversion à la pression souhaitée (réglage de 20 à 200 bar).
- Plans de pose ISO 4401, NG 10.

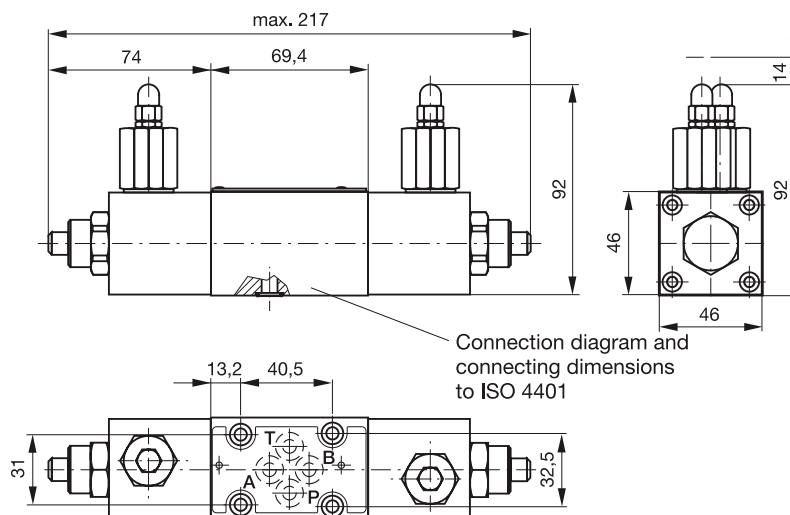
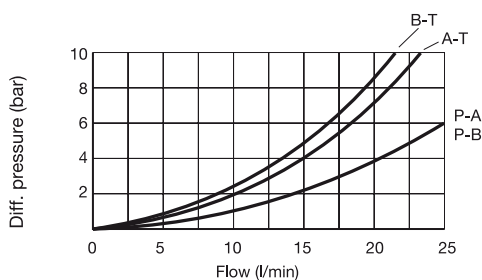
Gestion d'un mouvement de va et vient d'un vérin hydraulique.

Taille	Débit (l/min)	Débit mini d'utilisation (bar)	Pression maxi P-A-B (bar)	Pression maxi T (bar)	Pression mini d'utilisation (bar)	Pression d'inversion (bar)	Référence
CETOP 3	30	0,8	210	160	20	20 à 200	KOD32000HBI
CETOP 5	60	0,8	210	160	20	20 à 200	KOD52000HBI



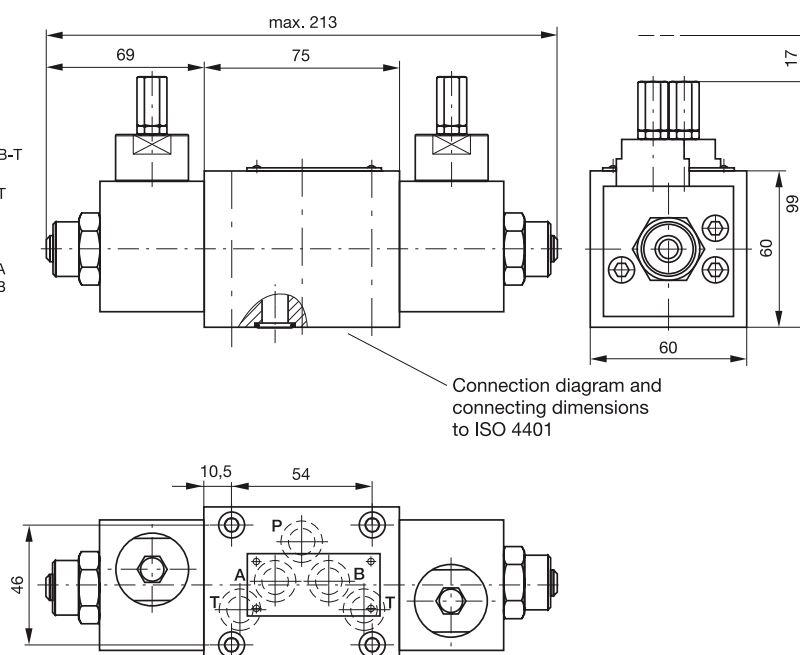
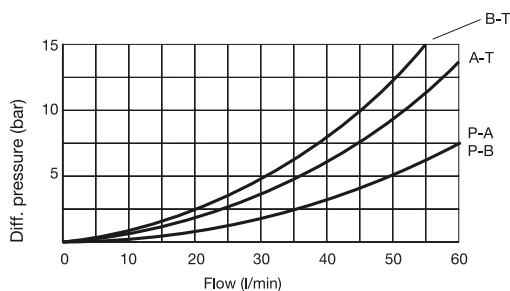
CETOP 3

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



CETOP 5

- Courbes de performance Débit-Pression (mesurées à 50°C et viscosité 32 mm²/s)



LIMITEURS DE PRESSION MODULAIRES CETOP 3 ET 5

Caractéristiques

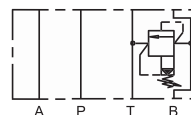
- Fonction anti-choc.
- Montage entre électro-distributeur et plan de pose.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.

Réglage de la pression sur les lignes A et B.

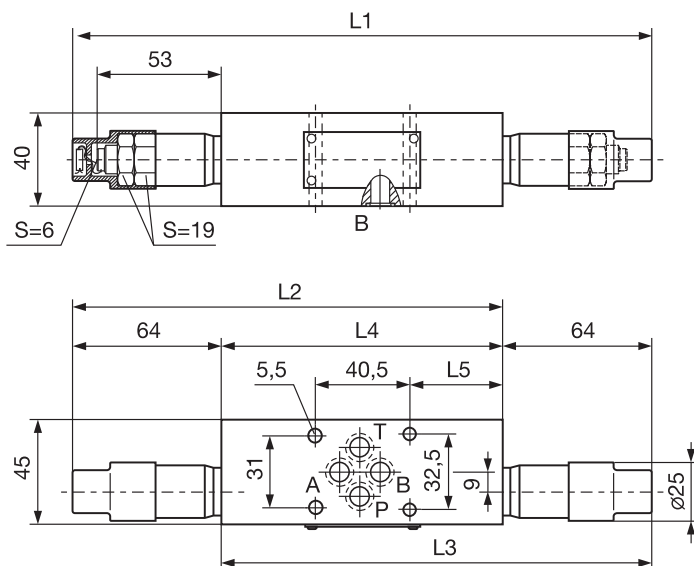


Taille	Débit (l/min)	Pression (bar)	Limiteur sur orifice	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	Référence 100 bar maxi	Référence 315 bar maxi
CETOP 3	50	315	A T	-	154	-	90	9	LPM3ATAK	LPM3ATBK
			B T	-	-	154	90	40,5	-	LPM3BTBK
			P T	-	-	154	90	40,5	LPM3PTAK	LPM3PTBK
			A et B T	249	-	-	121	40	LPM3ATBTAK	-
CETOP 5	100	315	B T	-	161	100,5	18	-	-	LPM5BTBK
			P T	156	-	95,5	28,5	-	-	LPM5PTBK

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4



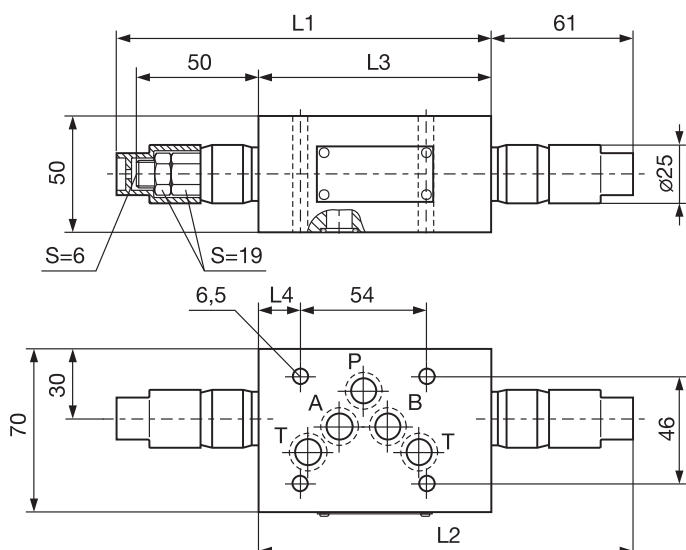
■ CETOP 3



Électro-distributeurs et embases Voir page 96

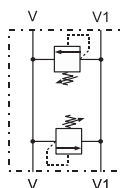


■ CETOP 5



LIMITEURS DE PRESSION DOUBLES À ACTION DIRECTE

Débit maxi (l/min)	Implantation	Pression (bar)	Référence
35	3/8	10 - 200	LPL2038B
35	1/2	10 - 200	LPL2012
80	3/4	10 - 200	LPL2034



RÉDUCTEURS DE PRESSION

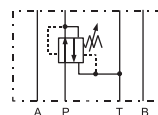
Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plan de pose.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG10.

Taille	Débit (l/min)	Pression (bar)	Réduction sur	Réglages	Référence
CETOP 3	38	250	P	0,7 à 30	VRPM03P1
	38	250	P	3,5 à 70	VRPM03P2
	38	250	P	10 à 140	VRPM03P3
	38	250	P	20 à 250	VRPM03P4
CETOP 5	100	315	P	15 à 315	VRPM05P2

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4

Électro-distributeurs et embases
Voir page 96



CLAPETS PILOTÉS MODULAIRES CETOP 3 ET 5

Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plans de pose.
- Corps zingage bichromatage.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.
- Blocage en simple et double effet.

Blocage de mouvement de fonction au repos.

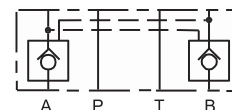


Taille	Débit (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression d'ouverture (bar)	Rapport de pilotage	Fonction de blocage	Référence
CETOP 3	60	350	1	3,9/1	Sur A	CPM03AK
					Sur B	CPM03BK
					Sur A et B	CPM03ABK
CETOP 5	100	350	0,5	3,6/1	Sur A et B	CPM05ABK

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4

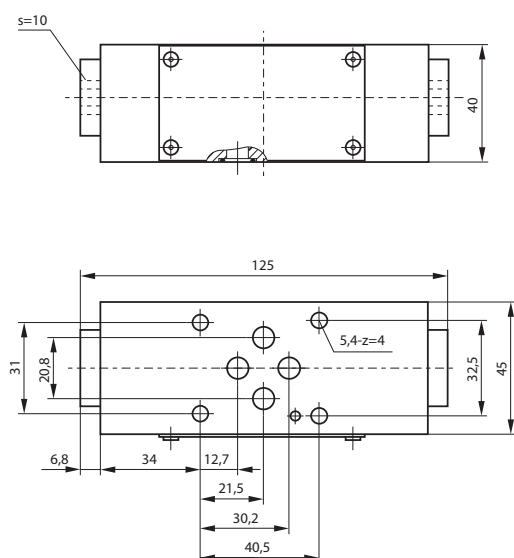


Clapet simple

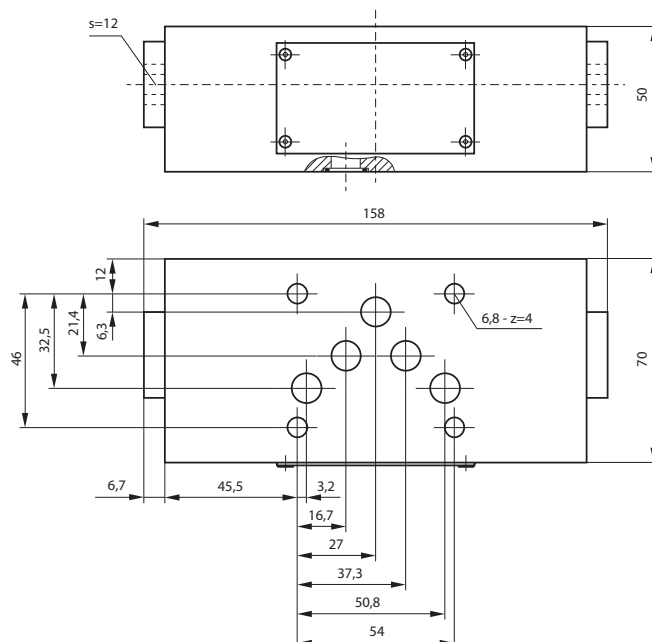


Clapet double

■ CETOP 3



■ CETOP 5



RESTRICTEURS DE DÉBIT MODULAIRES CETOP 3 ET 5

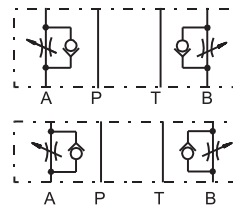
Caractéristiques

- Montage entre électro-distributeur et plans de pose.
- Corps zingage bichromatage.
- Plans de pose ISO 4401, NG 6, NG 10.

Réglage de débit sur lignes A et B (montage pour mouvement vérin).

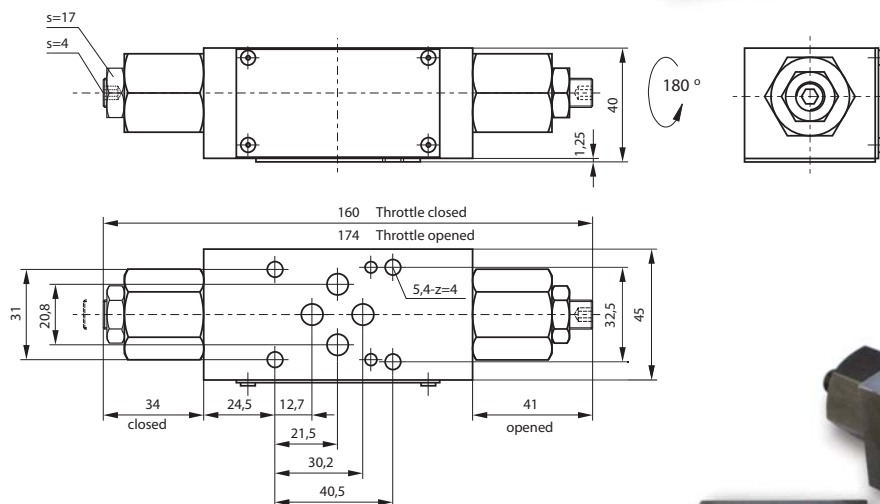
Taille	Débit (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression d'ouverture (bar)	Avec mollette	Référence
CETOP 3	60	315	0,4	Non	VLDM03YABK
CETOP 3	60	315	0,4	Oui	VLDM03YABMH
CETOP 5	100	315	0,4	Non	VLDM05YABK

Vis d'assemblage : CHC05070A x 4



VLDM03YABMH

■ CETOP 3

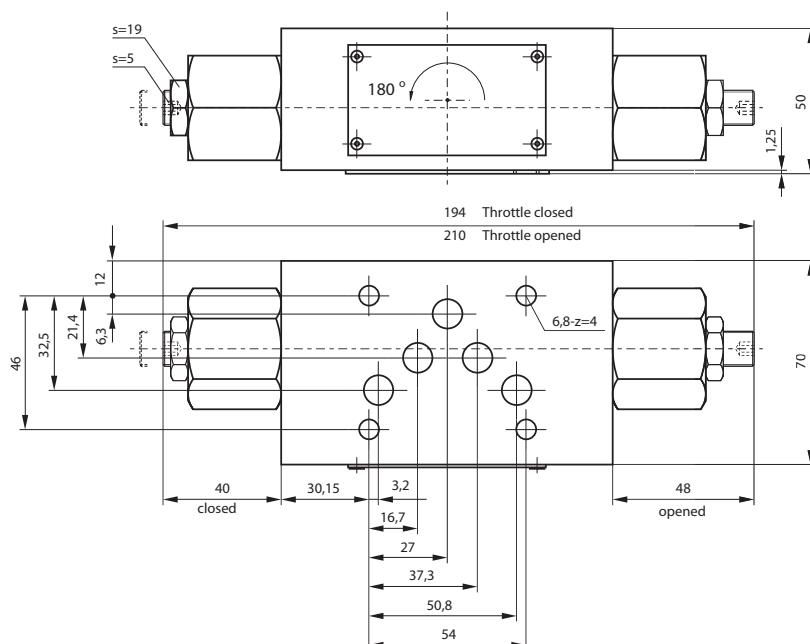


Electro-distributeurs et embases
Voir page 96



VLDM05YABK

■ CETOP 5



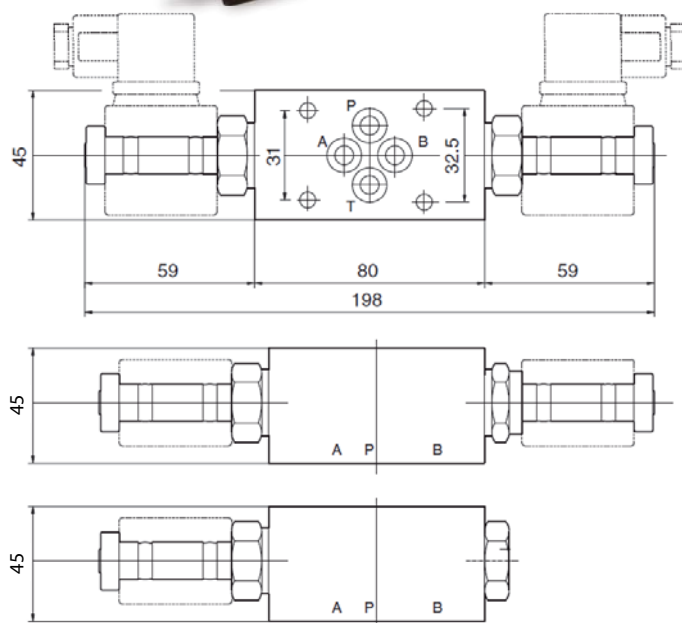
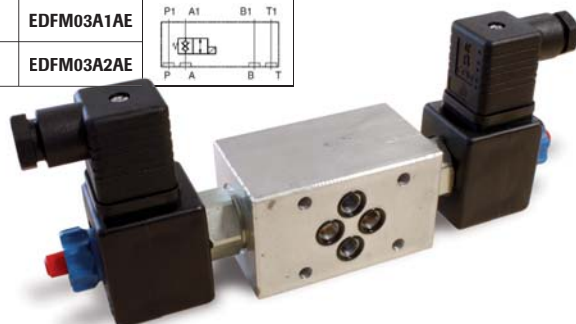
ÉLECTROVANNES À CLAPET MODULAIRES CETOP 3

Caractéristiques

- Plans de pose ISO 4401, NG 6.

**Bloquer un vérin en position.
Faire une position flottante.**

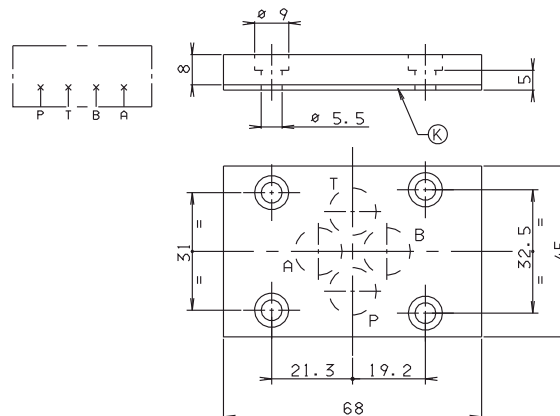
Tension (V)	Référence	Schéma
12	ENFM03AB1AE	
24	ENFM03AB2AE	
12	ENFM03A1AE	
24	ENFM03A2AE	
12	EDFM03A1AE	
24	EDFM03A2AE	



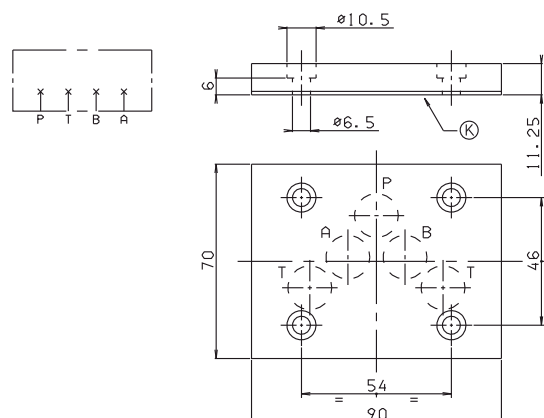
PLAQUES DE FERMETURE CETOP 3 ET CETOP 5

- Plaques de fermeture totale (fournies avec vis)

Référence CETOP 3 : PF31



Référence CETOP 5 : PF51



- Plaques de fermeture P vers T, A et B fermés

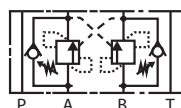
Référence : PFBDR2P



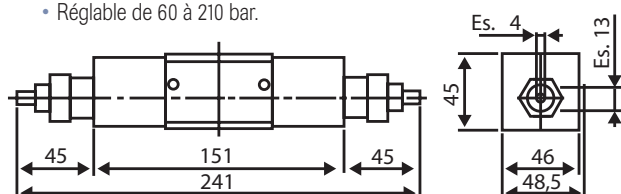
VALVES D'ÉQUILIBRAGE MODULAIRES CETOP 3

Caractéristiques

- Débit max : 50 l/min.
- Pression de travail max : 310 bar.
- Rapport de pilotage : 4,2:1.
- Réglable de 60 à 210 bar.



Référence : VEDM03A



KITS DISTRIBUTION HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE

Permet de commander en cabine plusieurs fonctions sur des équipements attelés à un porteur.

Composition

- P1 embase + électro-distributeur.
- 1 boîtier de commande avec un faisceau de 5 m pour 2 à 5 fonctions.
de 8 m pour 6 à 10 fonctions.

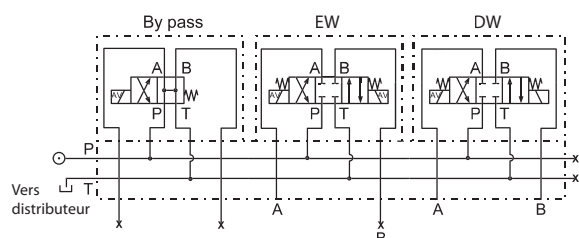
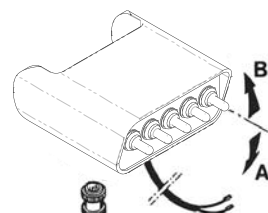
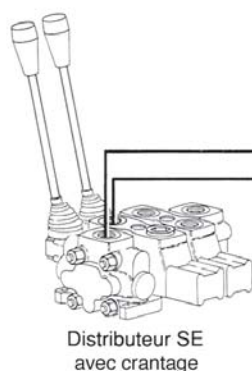
Options

- Poignée ergonomique avec faisceau (page 273).
- Poignée ergonomique avec accoudoir.
- Clapet anti-retour piloté flasquable (retenue de charge sur vérin) :
Référence CPM03ABK (page 183).

Nombre de fonctions	Tension 12 volts		Repère boîtier
	Référence pour débit maxi 40 l/min	Référence pour débit maxi 70 l/min	
2	DH240COFH	DH280COFH	1
3	DH340COFH	DH380COFH	1
4	DH440COFH	DH480COFH	1
5	DH540COFH	DH580COFH	1
6	DH640COFH	DH680COFH	2
7	DH740COFH	-	2
8	DH840COFH	-	2
9	DH940COFH	-	2
10	DH1040COFH	-	2



Étude gratuite
DÉFINITION
CHIFFRAGE
DÉLAI



KITS DISTRIBUTEURS EMPILABLES COMPACTS

Montage sur véhicule automoteur et centrale hydraulique avec un encombrement réduit. Commande vérin simple effet, double effet et de moteur hydraulique.



- Distributeur compact (hauteur mini de 96 mm).
- Pratique : débit prioritaire à commande électrique ou commande manuelle.
- Modulable : le rajout de fonctions est possible (maxi 8 sections).
- Simple : suppression du by-pass avec électro montage en série.
- Très bon rapport qualité prix.

Caractéristiques techniques

- Hydraulique

	Section		Plaque d'entrée avec		
	Parallèle	Série	Limiteur de pression	By - pass	Diviseur
Débit (L / min)	40	30	Sur P : 40	Sur P : 40	Sur P : 40 régulé : 0 - 25 résiduel : 50
Pression max P, A, B (bar)	350	210	350	350	210
Pression max T (bar)	210				
Température (°C)	- 20 à +70				
Viscosité (mm²/s)	15 à 380				
Poids (kg)	tiroir 4/2 : 1,85 tiroir 4/3 : 2,4		1,25	1,35	manual 2.2 élec : 4,5
Filtration (NAS1638)	8				

- Électrique

Tension en continu (V)	12,24
Puissance (W)	29 en 24 V / 36 en 12V
Fréquence (1/h)	15000
Température ambiante (°C)	Jusqu'à + 50
Température bobines (°C)	Jusqu'à + 180
Facteur de marche	1

- Implantations

Entrée	P, T	G1/2"
	MP	G1/4"
Section	A, B	G3/8"
Sortie	T	G1/2"

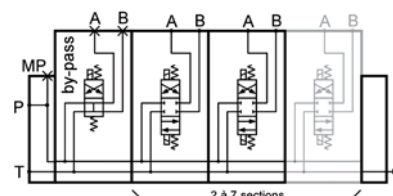
**Options
raccords droits
et coudés
Voir page
172**



**Boîtier
électrique
Voir page
176**

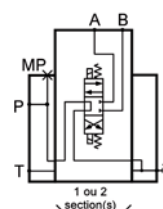
1 - Kit sans limiteur de pression sur plaque d'entrée et by pass sur section montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
2	216 x 226 x 96	DHEE02040COB11
3	263 x 226 x 96	DHEE03040COB11
4	310 x 226 x 96	DHEE04040COB11
5	357 x 226 x 96	DHEE05040COB11
6	404 x 226 x 96	DHEE06040COB11
7	451 x 226 x 96	DHEE07040COB11



2 - Kit sans limiteur de pression sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

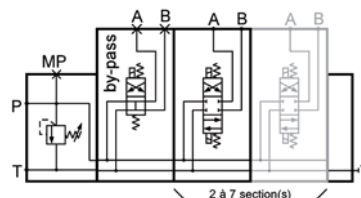
Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1	122 x 226 x 96	DHEE01040COX11
2	169 x 226 x 96	DHEE02040COX11



KITS DISTRIBUTEURS EMPILABLES COMPACTS (suite)

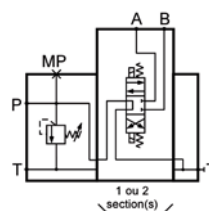
3 - Kit avec limiteur de pression sur plaque d'entrée et by pass sur section montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
2	216 x 226 x 96	DHEE02040COB12
3	263 x 226 x 96	DHEE03040COB12
4	310 x 226 x 96	DHEE04040COB12
5	357 x 226 x 96	DHEE05040COB12
6	404 x 226 x 96	DHEE06040COB12
7	451 x 226 x 96	DHEE07040COB12



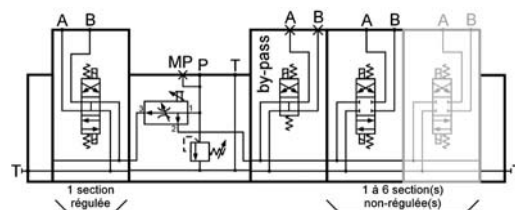
4 - Kit avec limiteur de pression sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1	122 x 226 x 96	DHEE01040COX12
2	169 x 226 x 96	DHEE02040COX12



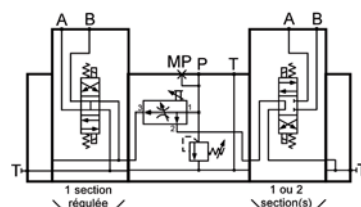
5 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit manuel sur plaque d'entrée montage parallèle (12 volts)

nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	301 x 244,5 x 96	DHEE02040COM11
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	348 x 244,5 x 96	DHEE03040COM11
1 fonction régulée + 3 fonctions résiduelles	395 x 244,5 x 96	DHEE04040COM11
1 fonction régulée + 4 fonctions résiduelles	442 x 244,5 x 96	DHEE05040COM11
1 fonction régulée + 5 fonctions résiduelles	489 x 244,5 x 96	DHEE06040COM11
1 fonction régulée + 6 fonctions résiduelles	536 x 244,5 x 96	DHEE07040COM11
1 fonction régulée + 7 fonctions résiduelles	583 x 244,5 x 96	DHEE08040COM11



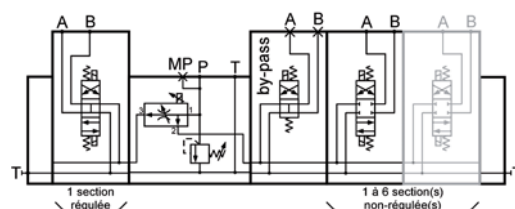
6 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit manuel sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	254 x 244,5 x 96	DHEE02040COM12
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	301 x 244,5 x 96	DHEE03040COM12



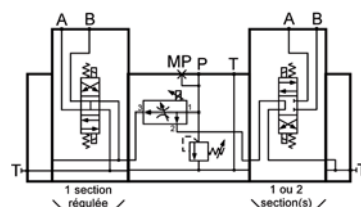
7 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit électrique sur plaque d'entrée montage parallèle (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	301 x 299,5 x 96	DHEE02040COE11
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	348 x 299,5 x 96	DHEE03040COE11
1 fonction régulée + 3 fonctions résiduelles	395 x 299,5 x 96	DHEE04040COE11
1 fonction régulée + 4 fonctions résiduelles	442 x 299,5 x 96	DHEE05040COE11
1 fonction régulée + 5 fonctions résiduelles	489 x 299,5 x 96	DHEE06040COE11
1 fonction régulée + 6 fonctions résiduelles	536 x 299,5 x 96	DHEE07040COE11



8 - Kit avec limiteur de pression et diviseur de débit électrique sur plaque d'entrée montage série (12 volts)

Nombre de fonctions double effet	Dimensions du distributeur (L x l x h mm)	Référence
1 fonction régulée + 1 fonction résiduelle	254 x 299,5 x 96	DHEE02040COE12
1 fonction régulée + 2 fonctions résiduelles	301 x 299,5 x 96	DHEE03040COE12



DISTRIBUTEURS POUR CHARGEURS FRONTAUX

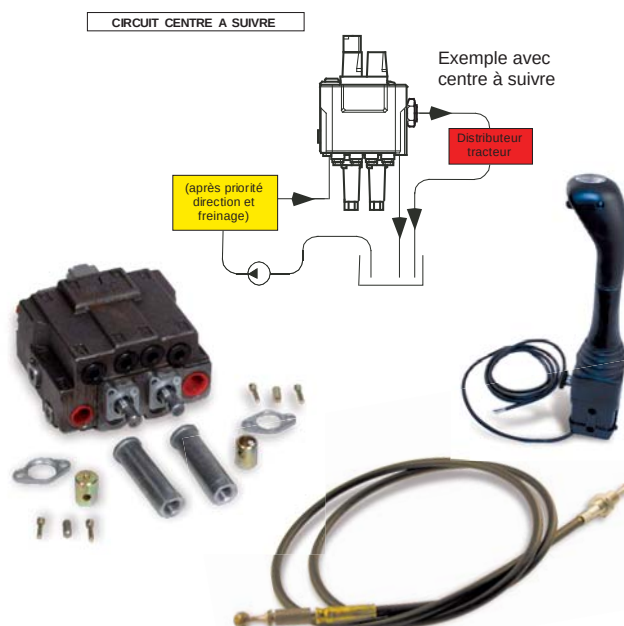


- Cet ensemble de distribution spécifique aux chargeurs frontaux peut être adapté sur tous les types de circuits hydrauliques de tracteurs : circuits Load Sensing, centre ouvert, centre à suivre et centre fermé.

Composition

- 1 distributeur 2 éléments (débit 70 l/min) avec position flottante (orifices P, A1, B1, A2, B2 = 1/2G et T = 3/4G).
- 1 boîtier de commande à distance par téléflexible de 2 m (autre longueur, nous consulter).

Désignation	Référence
Kit distributeur 2 DE Centre à suivre / Centre ouvert / Centre fermé	DM70V2
Kit distributeur 1 DE + 1 SE Centre à suivre / Centre ouvert / Centre fermé	DM70DSEV1
Kit distributeur 2 DE Load Sensing (LS)	DM70LSV2
Option Multicoupleur	DCRMFDM70
Option 3 ^{ème} fonction Le boîtier de commande est prédisposé pour alimenter une 3 ^{ème} fonction	SFMDM70V2
Téléflexible seul 1,5 m	TC1500DM7M
Téléflexible seul 2 m	TC2000DM7M
Poignée avec interrupteur	BCD2DM7M1



DISTRIBUTEURS A COMMANDE BASSE PRESSION POUR CHARGEURS FRONTAUX



- Souplesse de fonctionnement : commande de mouvement en basse pression (principe du matériel TP).
- Adaptable sur tous types de circuit :
 - > Centre Ouvert, > Centre à Suivre,
 - > Centre Fermé, > Load Sensing (LS).
- Gain de temps dans les mouvements : débit important 110 l/min et 250 bar maxi.
- Pas de branchement supplémentaire : réduction de pression et position flottante intégrée.
- Montage facile : support manipulateur fourni, flexibles et raccords prêts à monter.
- Pratique : poignée fournie avec 4 commandes électriques supplémentaires et faisceau de branchement (position flottante, 3 et 4^{ème} fonction et une fonction libre).

Options

- 3^{ème} fonction avec commande électrique.
- Multicoupleurs : le multicoupleur se fixe directement sur le distributeur.

Chaque kit comprend :

- Le manipulateur hydraulique avec poignée
- 4 boutons poussoirs.
- Un support de manipulateur.
- Un faisceau électrique avec module et branchement de position flottante, 3 et 4^{ème} fonctions (câblage jusqu'au distributeur).
- Prise mâle / femelle 3 et 4^{ème} fonction fournie.
- Un ensemble de raccords pour manipulateur (sortie vers le bas et vers l'arrière).
- Un ensemble de flexibles de pilotage et gaine de protection.
- Un distributeur basse pression.
- Un ensemble de raccords pour le distributeur.
- Un ensemble de visserie.



Désignation	Type de circuit		Flexible de pilotage (m)	Référence
	Circuit ouvert, fermé et ligne à suivre	Circuit Load Sensing (LS)		
Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,0 m	X	-	2	KB999G01V1
Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,4 m	X	-	2,4	KB999G02V1
Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 2,8 m	X	-	2,8	KB999G03V1
Kit distributeur chargeur Circuit ouvert, fermé et centre à suivre flexible 3,2 m	X	-	3,2	KB999G04V1
Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,0 m	-	X	2	KB999G05V1
Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,4 m	-	X	2,4	KB999G06V1
Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 2,8 m	-	X	2,8	KB999G07V1
Kit distributeur chargeur Circuit Load sensing flexible 3,2 m	-	X	3,2	KB999G08V1
Multicoupleur mâle femelle (branchement direct sur distributeur)	-	-	-	DCRMFDM70
Kit 3 ^{ème} fonction	-	-	-	SFMDM70V2
Clapet navette pour circuit LS	-	-	-	SCN014HT

* Longueur de flexible basse pression du manipulateur au distributeur

DISTRIBUTION PVG32

Sous sa forme la plus simple, il permet de contrôler le débit d'alimentation d'un récepteur proportionnellement à une commande manuelle.
Pour des applications plus exigeantes, il est complété à la demande de diverses fonctions hydrauliques et électriques.
Le nombre possible de variantes est quasi illimité, tout en conservant un faible encombrement.



- Contrôle du débit indépendant des variations de charge :
 - > Débit vers chaque récepteur indépendant de la pression de celui-ci
 - > Débit vers chaque récepteur indépendant de la pression des autres.
- Bonnes caractéristiques de régulation.
- Économie d'énergie.
- Jusqu'à dix modules de distribution par ensemble de distributeur.
- Plusieurs types de raccords hydrauliques.
- Faible poids.



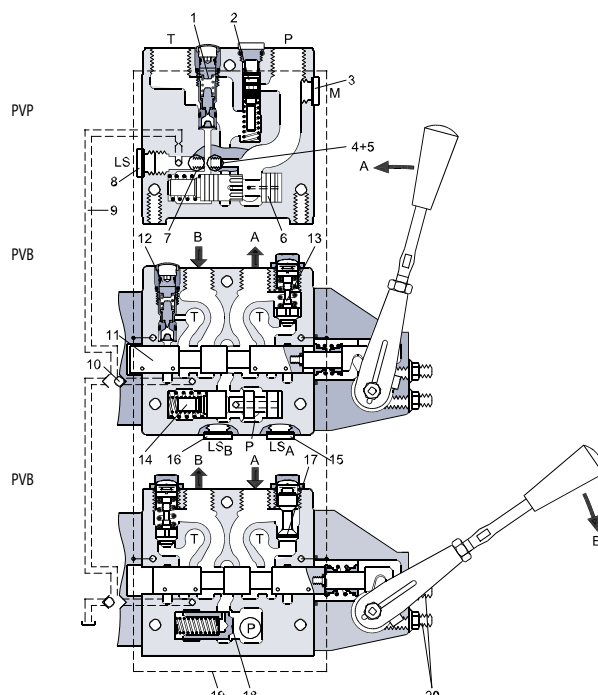
Applications

- Le distributeur load sensing PVG 32 est conçu pour répondre à de nombreux cas d'applications.

Caractéristiques techniques

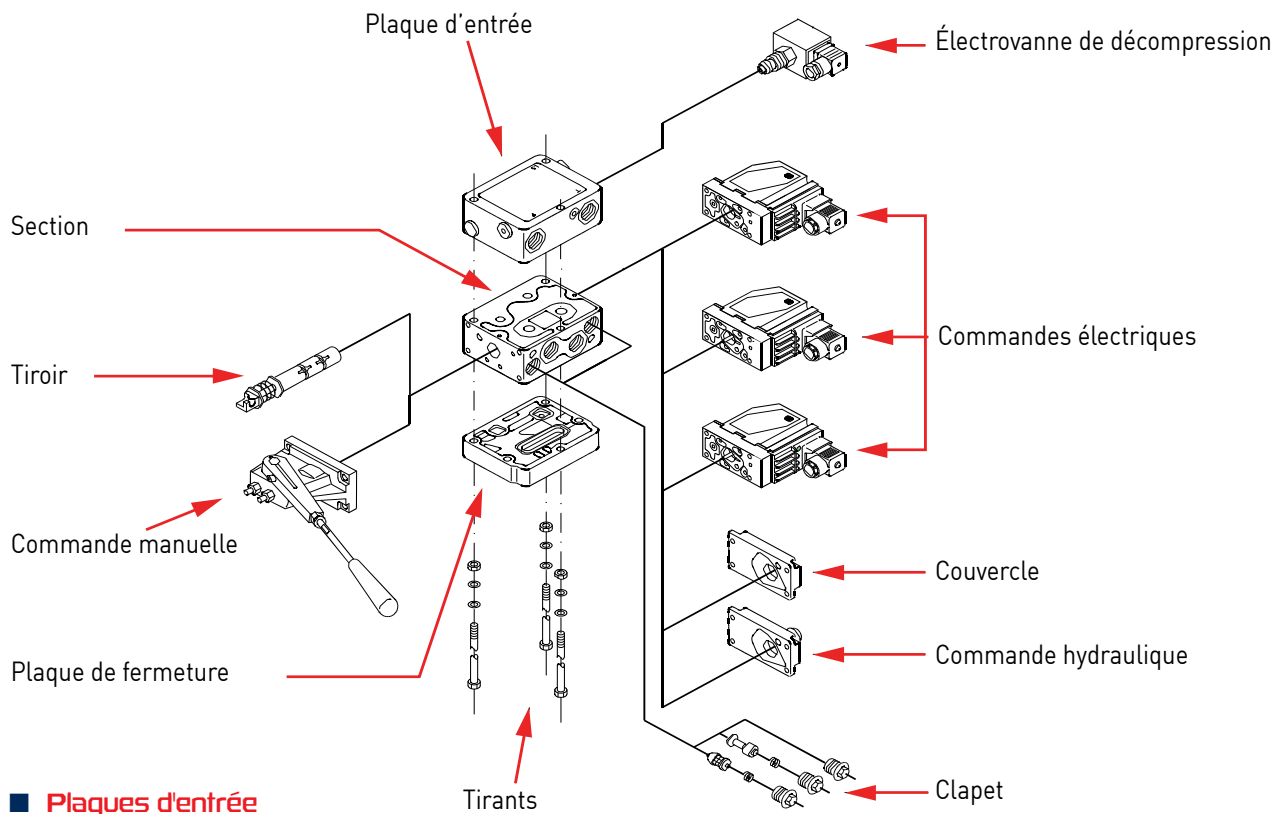
Pression maximum	Orifice P	En continu	350 bar ⁽¹⁾
	Orifices A, B		350 bar
	Orifice T	Statique/Dynamique	25/40 bar
Débit nominal	Orifice P		140/230 l/min ^{(3) (4)}
	Orifices A, B	Avec balance de pression	100 l/min ⁽²⁾
	Orifices A, B	Sans balance de pression	125 l/min
Course du tiroir, standard			± 7 mm
Course du tiroir, tiroir position flottante	Plage proportionnelle		± 4,8 mm
	Position flottante		8 mm
Zone morte, tiroirs de régulation	Standard		± 1,5 mm
	A caractère linéaire		± 0,8 mm
Fuite interne maxi, à 100 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		20 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		25 cm ³ /min
Température (à l'entrée)	Température recommandée		30 → 60°C
	Température mini		-30°C
	Température maxi		+90°C
Température ambiante			30 → +60°C
Viscosité de l'huile	Plage de fonctionnement		12-75 mm ² /s
	Viscosité mini		4 mm ² /s
	Viscosité maxi		460 mm ² /s
Filtration	Pollution maxi (ISO 4406)		18/16/13
Consommation d'huile du réducteur de pression de pilotage			1 l/min

- ⁽¹⁾ Avec plaque de fermeture PVS1. Avec plaque de fermeture PVS 300 bar maxi.
⁽²⁾ Pour 130 l/min, nous contacter.
⁽³⁾ En circuit ouvert, lorsque les flexibles/tuyaux-P sont courts et lorsque le débit est supérieur à 100 l/min, il existe une forte probabilité de pics de pression.
⁽⁴⁾ Pour les systèmes avec plaque d'entrée intermédiaire PVPVM.



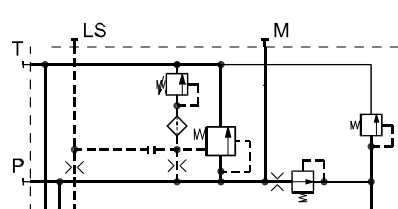
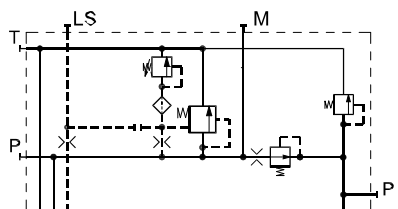
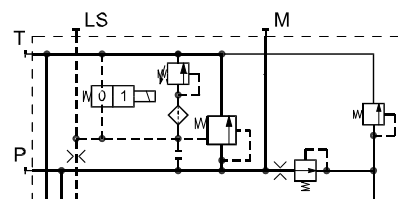
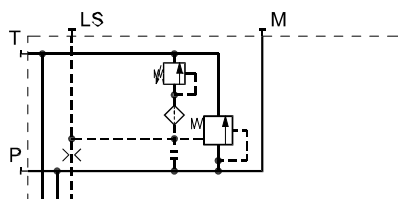
1. Limiteur de pression
2. Réducteur de pression pour circuit de pilotage
3. Prise de pression
4. Bouchon, si centre ouvert
5. Orifice, si centre fermé
6. Tiroir principal du limiteur de pression
7. Bouchon, si centre fermé
8. Raccordement LS
9. Canal LS
10. Sélecteur de circuit
11. Tiroir de distribution
12. Limiteur de pression LS
13. Valve anti-chocs et anti-cavitation, PVL P
14. Balance de pression
15. Raccordement LS, sortie A
16. Raccordement LS, sortie B
17. Clapet anti-cavitation, PVLA
18. Clapet anti-retour
19. Circuit de pilotage PVE
20. Vis de réglage du débit maxi. sur chacune des sorties A et B

DISTRIBUTION PVG32 (suite)



■ Plaques d'entrée

Code n° 157BXXXX*	Sans réduction de pression pour commande manuelle uniquement			Avec réduction de pression pour commande électrique ou hydraulique		
	*Remplacer les X par le code correspondant	Standard	Préparé pour électrovanne de décompression	Standard	Préparé pour électrovanne de décompression	Avec piquage de pression de pilotage
Centre ouvert	T : 3/4", P : 1/2"	5000		5010	5012	
	T : 3/4", P : 3/4"	5100	5102	5110	5112	5190
Centre fermé	T : 3/4", P : 1/2"	5001		5011	5013	
	T : 3/4", P : 3/4"	5101	5103	5111	5113	5191



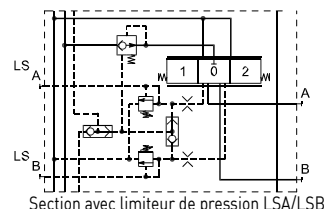
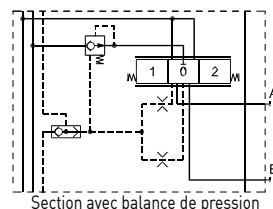
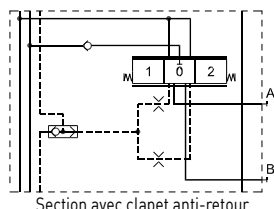
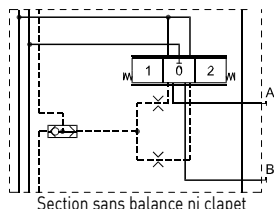
■ Électrovannes de décompression

Symbole	Description	N° de code
	PVPX, Normalement ouverte : Pression LS décompressée sans consigne vers PVPX	12V 157B4236
		24V 157B4238
	PVPX, Normalement fermée : Pression LS décompressée avec consigne vers PVPX	12V 157B4246
		24V 157B4248
	PVPX, Normalement ouverte avec secours manuel : Pression LS décompressée sans consigne vers PVPX. Secours manuel DE - sélectionne la pompe LS	12V 157B4456
		24V 157B4458
		26V 157B4260

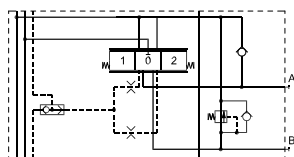
DISTRIBUTION PVG32 (suite)

Sections

Code 157BXXXX*	Section non préparée pour valves anti-chocs	Section préparée pour valves anti-chocs
* Remplacer les X par le code correspondant		
Sans balance de pression ni clapet anti-retour	6000	6030
Avec clapet anti-retour	6100	6130
Avec balance de pression	6200	6230
Avec balance de pression et limiteur de pression LSA/LSB	6203	6233



Clapets



Clapet anti-cavitation : Référence 157B2001

Valves anti-chocs et anti-cavitation

Code 157BXXXX*	2032	2050	2063	2080	2100	2125	2140	2150	2160	2175	2190	2210	2230	2240	2250	2265	2280	2300	2320	2350
* Remplacer les X par le code correspondant																				
Réglage bar	32	50	63	80	100	125	140	150	160	175	190	210	230	240	250	265	280	300	320	350

Tiroirs

Code 157BXXXX*	Tiroirs pour section sans limiteur LSA/LSB							Tiroirs pour section avec limiteur LSA/LSB						
* Remplacer les X par le code correspondant														
Débit en l/min	5	10	25	40	65	100	130	5	10	25	40	65	100	130
Tiroir double effet A et B fermés	7005	7000	7001	7002	7003	7004	7006	7025	7020	7021	7022	7023	7024	7026
Tiroir double effet A et B vers T	7105	7100	7101	7102	7103	7104	7106	7125	7126	7121	7122	7123	7124	7126
Tiroir simple effet sur A	-	7200	7201	7202	7203	7204	-	-	-	-	-	-	-	-

Commandes manuelles et couvercles

Désignation	Référence
1 Commande manuelle de remplacement	157B3171
2 Couvercle de commande universelle	157B0001
3 Pochette de joints pour commande manuelle ou couvercle associé	157B3999
Couvercle pour indexage toutes positions	157B0004 + 155L9150

Commandes hydrauliques

- Plage de régulation : 5-15 bar.
- Pression de pilotage maximum : 30 bar.

Symbole	Désignation	Référence
	PVH, couvercle pour télécommande hydraulique	157B0008



DISTRIBUTION PVG32 [suite]

■ Commandes électriques

Il existe 5 types de bobines :

- PVEO : bobines tout ou rien.
- PVEM : bobines proportionnelles modérées.
- PVEA : bobines proportionnelles faible hystérésis.
- PVEH : bobines proportionnelles haute performance.
- PVES : bobines proportionnelles supérieures.



Tension d'alimentation U_{DC}	PVEO et PVEM		PVEH, PVES		PVEA	
	Nominal	12 VDC	24 VDC	11 V - 32 V	11 V - 32 V	11 V - 32 V
	Plage	11 V - 15 V	22 V - 30 V	11 V - 32 V	11 V - 32 V	11 V - 32 V
Ondulation maxi.		5%		5%	5%	5%
Consommation de courant à la tension nominale		0,65 A @ 12 V	0,33 A @ 24 V	0,57 A @ 12 V	0,3 A @ 24 V	0,33 A @ 12 V 0,17 A @ 24 V
Tension de consigne	Neutre	$0,5 \times U_{DC}$		$0,5 \times U_{DC}$	$0,5 \times U_{DC}$	
	A → B	$0,25 \cdot U_{DC}$ à $0,75 \cdot U_{DC}$		$0,25 \cdot U_{DC}$ à $0,75 \cdot U_{DC}$	$0,25 \cdot U_{DC}$ à $0,75 \cdot U_{DC}$	
Courant de consigne à la tension nominale (PVEM)		0,25 mA	0,50 mA	0,25 mA - 0,70 mA	0,25 mA - 0,70 mA	
Impédance d'entrée par rapport à 0,5 · U_{DC}		12 KΩ		12 KΩ	12 KΩ	
Condensateur d'entrée		-		100 → F	-	
Puissance consommée		8 W		7 W	3,5 W	

PVEO

PVEO, commande tout ou rien Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN		Connecteur AMP	
* Remplacer les X par le code correspondant		12 V	24 V	12 V	24 V
PVEO	ON / OFF	4216	4228	4901	4902
	ON / OFF avec rampe	4217	4229	4903	4904
	ON / OFF anodisé	4266	4268	Non disponible	

PVEM

PVEM, commande proportionnelle Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN	
* Remplacer les X par le code correspondant		12 V	24 V
PVEM	Standard	4116	4128
	Flottante	4416	4428

PVEA, PVEH, PVES

PVEA/PVEH/PVES, commande proportionnelle Code 157BXXXX*		Connecteur HIRSCHMANN	Connecteur AMP
* Remplacer les X par le code correspondant		11 - 32 V	11 - 32 V
PVEA	Standard, contrôle détection de défaut active	Non disponible	4734
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4735
	Standard, active anodisé	Non disponible	4775
PVEA-DI	Standard, contrôle détection de défaut active	Non disponible	4736
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4737
	Standard, active anodisé	Non disponible	4775
PVEH	Standard, contrôle détection de défaut active	4032	4034
	Standard, contrôle détection de défaut passive	4033	4035
	Standard, passive anodisé	Non disponible	4073
PVEH-DI	Standard, contrôle détection de défaut active	4332	Non disponible
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4036
	Standard, contrôle détection de défaut passive	Non disponible	4037
PVES	0% hystérésis, contrôle détection de défaut active	4832	4834
	0% hystérésis, contrôle détection de défaut passive	4833	4835

Un circuit de détection de défaut est inclus dans tous les modules PVEA, PVEH et PVES. Le circuit est disponible en deux versions :

- La détection de défaut active fournit un signal d'erreur, désactive les électrovalves et place le tiroir en position neutre.
- La détection de défaut passive ne fournit qu'un signal d'erreur.

Temps de réponse

Tension	Fonctionnement		PVEO ON/OFF s	PVEO-R ON/OFF s	PVEM Prop. modéré s	PVEA Prop. faible s	PVEH Prop. H. Perf s	PVES Prop. super. s
Contact de position neutre	Temps de réponse de la position neutre à la position maxi.	Maxi.	0,235	0,410	0,700	0,500	0,230	0,230
		Nominal	0,180	0,350	0,450	0,320	0,150	0,150
		Mini.	0,120	0,250	0,230	0,250	0,120	0,120
Contact de position neutre	Temps de réponse de la position maxi. à la position neutre	Maxi.	0,175	0,330	0,175	0,550	0,175	0,175
		Nominal	0,090	0,270	0,090	0,400	0,090	0,090
		Mini.	0,065	0,250	0,065	0,300	0,065	0,065
Tension constante	Temps de réponse de la position neutre à la position maxi.	Maxi.	-	-	0,700	0,500	0,200	0,200
		Nominal	-	-	0,450	0,320	0,120	0,120
		Mini.	-	-	0,230	0,250	0,050	0,050
Tension constante	Temps de réponse de la position maxi. à la position neutre	Maxi.	-	-	0,700	0,250	0,100	0,100
		Nominal	-	-	0,450	0,200	0,090	0,090
		Mini.	-	-	0,230	0,150	0,065	0,065

DISTRIBUTION PVG32 (suite)

■ Plaques de fermeture

Désignation	Référence
Plaque de fermeture standard pression maxi 300 bar	157B2000
Plaque de fermeture acier pression maxi 350 bar	157B2014
Plaque de fermeture acier pression maxi 350 bar avec raccordement LX	157B2015

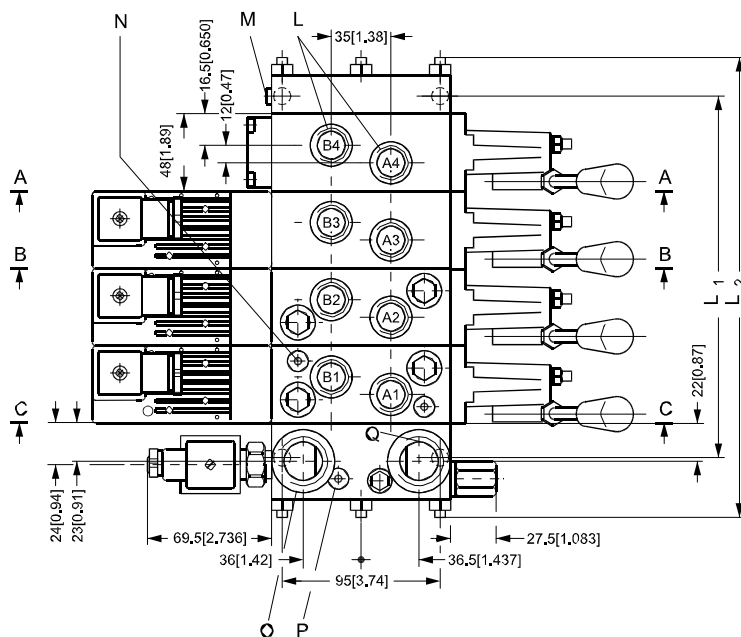
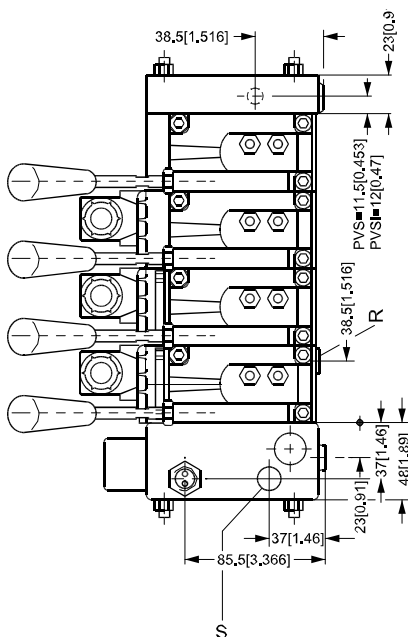
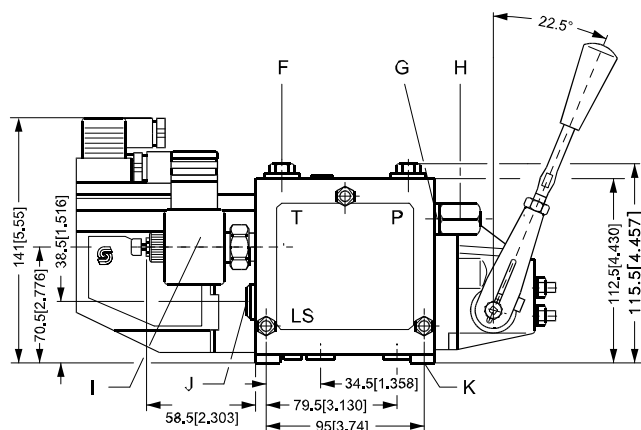
■ Kits joints de sections et tirants

Pochette de joints (inter-tranche) et tirants	
Nombre de sections	Référence
1	157B8001
2	157B8002
3	157B8003
4	157B8004
5	157B8005
6	157B8006
7	157B8007
8	157B8008
9	157B8009
10	157B8010



Encombrement du distributeur

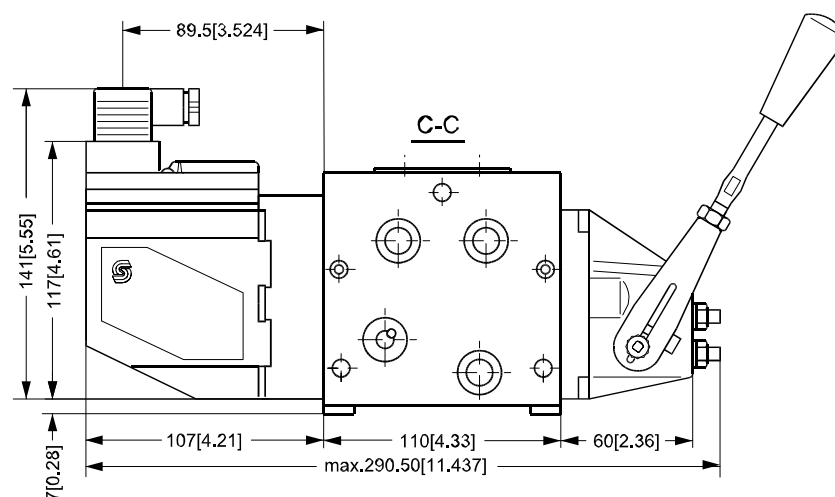
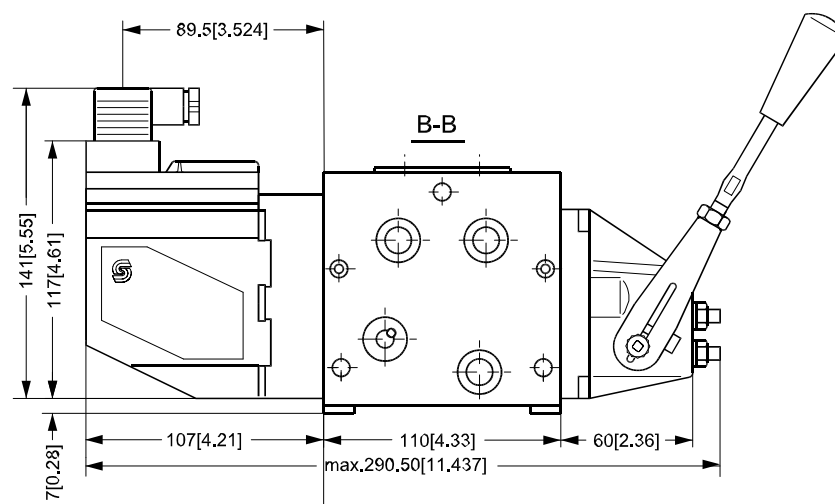
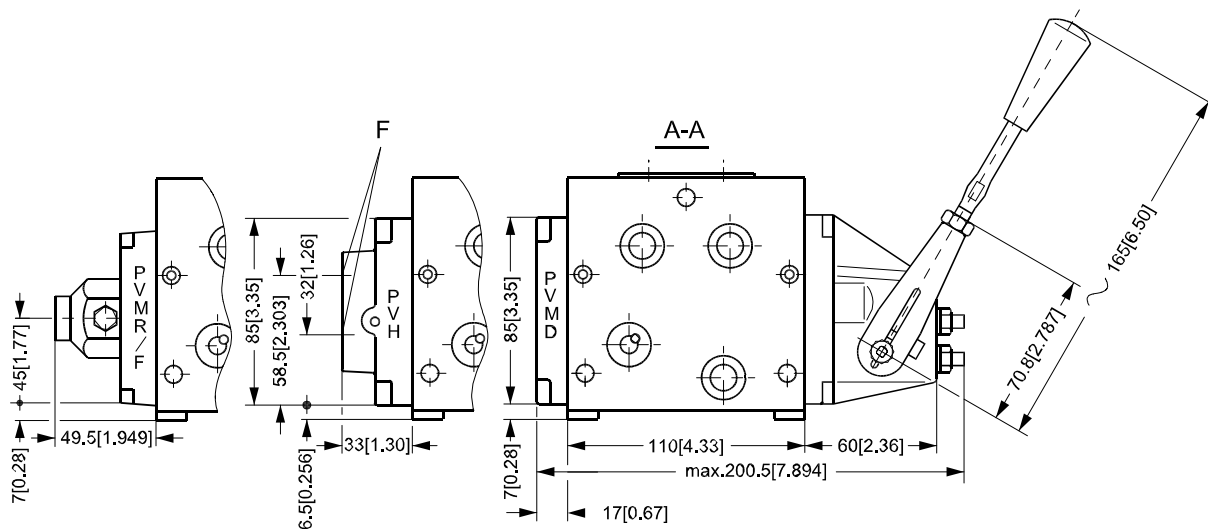
F : Valve anti-chocs et anti-cavitation PVL P
 G : Prise de pression ; G1/4 profondeur 12 mm
 H : Raccord pour pilotage externe, PVPC ;
 G1/2 profondeur 12 mm
 I : Électrovalve de décompression du signal LS, PVPX
 J : Raccordement LS ; G1/4 profondeur 12 mm
 K : Trous taraudés de fixation ; M8 - min.15
 L : Sorties A et B ; G1/2 profondeur 14 mm
 M : Raccordement LX : PVS ; G1/8 profondeur 10 mm
 PVS I ; G1/4 profondeur 12 mm
 N : Limiteur de pression LS
 O : Raccordement, G3/4 profondeur 16 mm
 P : Limiteur de pression
 Q : Raccordement ; G1/2 profondeur 14 mm
 ou G3/4 profondeur 16 mm
 R : Raccordements LSA et LSB ; G1/4 profondeur 12 mm
 S : Raccordement pression de pilotage Pp, G1/4



Nombre de sections		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	mm	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514
L2	mm	140	189	238	287	336	385	434	483	527	576

DISTRIBUTION PVG32 [suite]

Encombrement général



DISTRIBUTION PVG100



- Le système modulaire des PVG 100 permet l'assemblage de valves personnalisées, répondant ainsi aux besoins individuels du client.
- Les dimensions externes compactes du distributeur sont toujours les mêmes, qu'importe la combinaison choisie.

Applications

- Ligne 3^{ème} fonction sur chargeuse...

Caractéristiques générales

- Contrôle du débit indépendant de la charge.
 - > Le débit vers une fonction individuelle est indépendant de la charge de cette fonction.
 - > Le débit vers une fonction est indépendant de la pression de charge des autres fonctions.
- Anti-saturation (partage du débit) : en cas d'anti-saturation, le débit de la pompe est partagée entre toutes les fonctions, indépendamment de la charge.
- Bonne régulation.
- Jusqu'à 8 modules basiques PVB 100 par groupe modulaire.
- Jusqu'à 10 modules basiques PVB 100/32 par groupe modulaire.
- Raccords BSP et UNF.

Caractéristiques techniques

Pression maximum	Orifice P	En continu	350 bar
	Orifices A, B		350 bar
	Orifice T	Statique/Dynamique	25/40 bar
	Orifice T _p	Statique/Dynamique	5/10 bar
Débit nominal	Orifice P		250 l/min
	Orifices A, B	avec balance de pression	180 l/min
Course du tiroir, standard			± 7 mm
Course du tiroir, tiroir position flottante P → B → F	Plage proportionnelle		5,5 mm
	Position flottante		8 mm
Zone morte, tiroirs de régulation de débit	Standard		± 1,5 mm
Fuite maxi du tiroir, à 100 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		20 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		25 cm ³ /min
Fuite interne maxi avec clapet anti-retour piloté, à 200 bar et 21 mm ² /s	A/B → T, sans valve anti-chocs		1 cm ³ /min
	A/B → T, avec valve anti-chocs		6 cm ³ /min
Température (à l'entrée)	Température recommandée		30 → 60°C
	Température mini		-30°C
	Température maxi		+90°C
Température ambiante			-30 → +60°C
Viscosité de l'huile	Plage de fonctionnement		12-75 mm ² /s
	Viscosité mini		4 mm ² /s
	Viscosité maxi		460 mm ² /s
Filtration	Pollution maxi (ISO 4406)		23/19/16

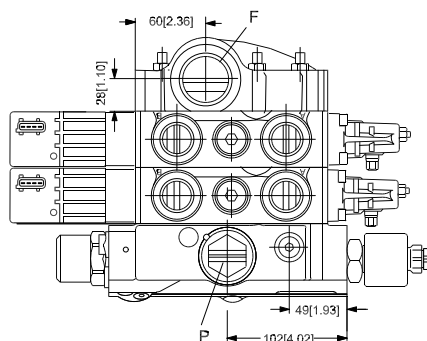
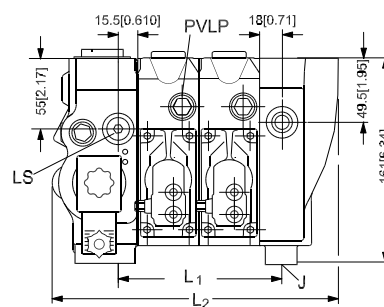
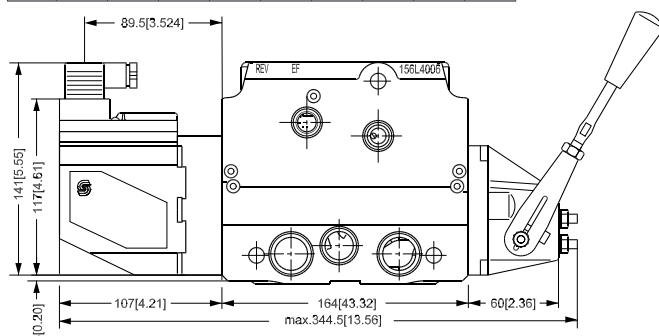
Encombrement du distributeur

P : Orifice pompe ; 1" G

F : Orifice réservoir ; 1" 1/4 G

LS : Raccord LS ; 1/4 G

PVB		1	2	3	4	5	6	7	8
L1	mm	80	128	176	224	272	320	368	416
L2	mm	176	224	272	320	368	416	464	512



Le PVG100 est un distributeur hydraulique à détection de charge, conçu pour satisfaire les besoins des clients. Les possibilités s'étendent d'un simple distributeur à détection de charge à un distributeur proportionnel électro-hydraulique avancé indépendant de la charge.

DISTRIBUTION PVG100 (suite)

Options plaque d'entrée

Désignation	Référence
Bouchon	155G5041*
By-pass général	12V 155G5052*
	24V 155G5054*
By-pass pression de pilotage	12V 800572719
	24V 800572819
Raccord pour pression de pilotage externe	157B5400
Raccord pour pression de pilotage externe avec clapet anti-retour	157B5600

* Seulement avec plaque d'entrée centre ouvert

Plaques d'entrée

Code n° 161BXXXX*	Pour commande électrique	Pour commande électrique avec by-pass de la pression de pilotage
* Remplacer les X par le code correspondant		
Centre fermé	5111	5141
Centre ouvert	5110	5140

Tiroirs

Code n° 161BXXXX*	A	B	C	D	E	F
* Remplacer les X par le code correspondant						
4 voies, 3 positions, fermé en position neutre						
AB	7022	7023	7024	7025	7026	7027
PT						
4 voies, 3 positions, étranglé, ouvert en position neutre						
AB	7122	7123	7124	7125	7126	7127
PT						

Commandes manuelles

Identiques aux PVG32. Voir page 134.

Clapets anti-chocs

Identiques aux PVG32. Voir page 134.

Sections

Code n° 161BXXXX*	Sans predispo pour clapet	Avec predispo pour clapet
* Remplacer les X par le code correspondant		
Avec compensateur	6250	6260
Avec compensateur et clapet anti-retour piloté sur A et B	6252	6262

Interface PVG100/PVG32

Code n° 161BXXXX*	BSP
* Remplacer les X par le code correspondant	
PVTI, avec orifice T et adaptation PVL P	2200

Commandes électriques

Identiques aux PVG32. Voir page 135.

Couvercles

Code n° 157BXXXX*	Code
* Remplacer les X par le code correspondant	
Couvercle pour PVM	0001
Commande hydraulique PVH 1/4G	0008
Commande hydraulique PVH 9/16-18 UNF	0007
PVMR (maintient par friction)	0015
PVMF (verrouillage mécanique en pos. flottante)	0005

Plaque de fermeture

Code n° 161BXXXX*	BSP
* Remplacer les X par le code correspondant	
PVT avec orifice T et adaptation PVL P	2500
PVT avec connexion LX, orifice T et adaptation PVL P	2505

Kits d'assemblage

Code n° 161BXXXX*	1 PVB	2 PVB	3 PVB	4 PVB	5 PVB	6 PVB	7 PVB	8 PVB
* Remplacer les X par le code correspondant								
Tirants d'assemblage et joints PVG 100 / PVS1 / PVPT	8001	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008
Tirants d'assemblage et joints PVG 100 / module interface PVTI	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028

FERRURES POUR PVG

- Ferrure pour PVG 1 à 3 sections
- Montage dans tous les sens, avec ou sans LSA, LSB (accès au LSA et LSB).
- Surplus à découper (pour une ou deux sections).

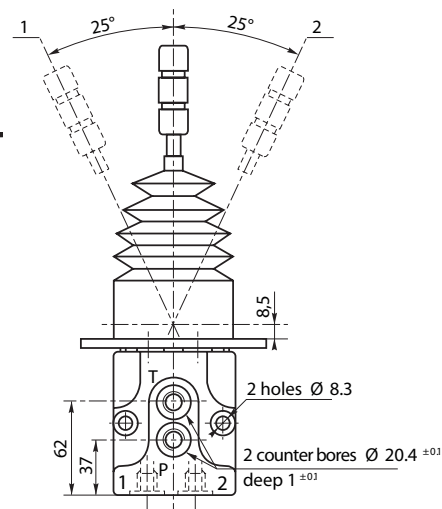
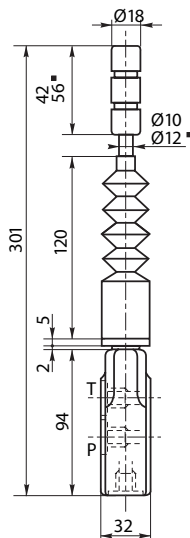
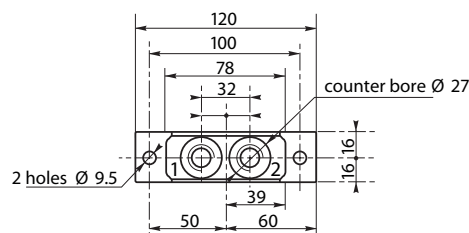
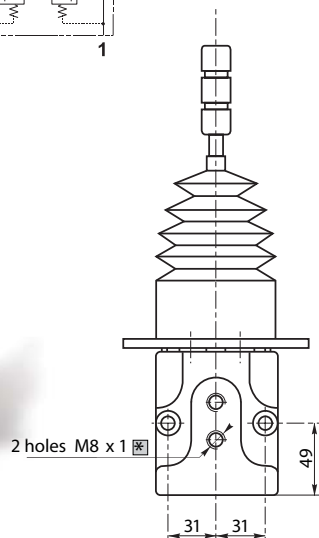
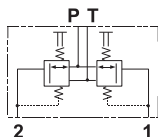
Référence : 71012633



MANIPULATEURS HYDRAULIQUES 1 FONCTION

Commande de distributeur basse pression avec un levier en ligne.

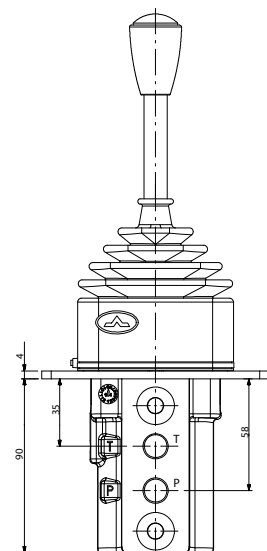
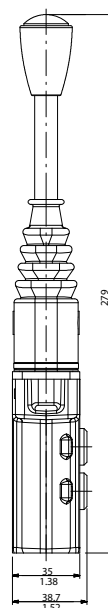
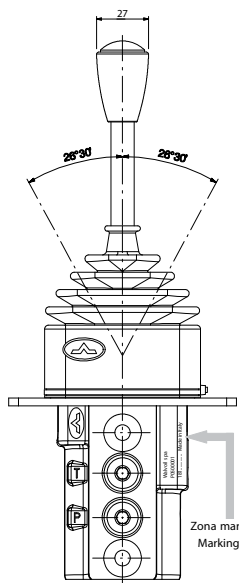
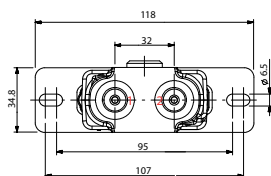
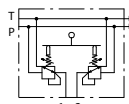
Pression maxi (bar)	Plage de courbe pression (bar)	Contre-pression T (bar)	Orifices P,T,1,2	Référence
50	5 à 19	3	1/4 GAZ	MHL101NL1R



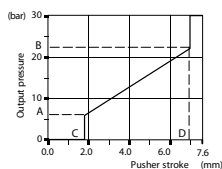
MANIPULATEURS HYDRAULIQUES EMPILABLES

Caractéristiques

- Débit de 5 à 20 l/min.
- Pression maxi sur P : 100 bar.
- Contre-pression maxi sur T : 3 bar.
- Température de l'huile de -10 à 80°C.
- Température ambiante de -40 à 60°C.
- Manipulateur rappel ressort ou à friction.
- Différentes courbes de pression.
- Sécurité au centre.



Pression		Course	
A	B	C	D
bar	bar	mm	mm
5.8	22	1.55	7
4.9	18.9	0.85	7.25
5	12	0.85	7.25
4.3	15.2	0.85	7.25
5.8	19	1.55	6.1
5.8	19	0.75	5.2
6.5	14	0.85	7.25
22	37	0.85	7.25
8	22.3	0.85	7.25
1.4	11.5	0.85	6.5
5.8	22.4	0.85	7.25
5	15	0.85	7.25
6	25	0.85	7.25
4	16.5	0.5	6.5
8	27	0.85	7.25
8	28	0.85	7.25



Plage de courbe de pression	Commande	Sécurité au centre	Référence
3,2 à 17,2 bar	Rappel ressort	Non	MHL13HNL1W
3,2 à 17,2 bar	Friction	Oui	MHL13HNP1W
5,8 à 22 bar	Friction	Non	MHL15MNP2W
2 à 11 bar	Friction	Oui	MHL12BNPAW

Implantations	
BSP (ISO 228/1)	G 1/4
UN--UNF (ISO 11926--1)	7/16--20 (SAE 4)
Métrique (UNI--ISO 6149)	M12x1.5

MANIPULATEURS HYDRAULIQUES COMMANDE EN CROIX

**Commande de distributeur
basse pression en croix.**

Caractéristiques

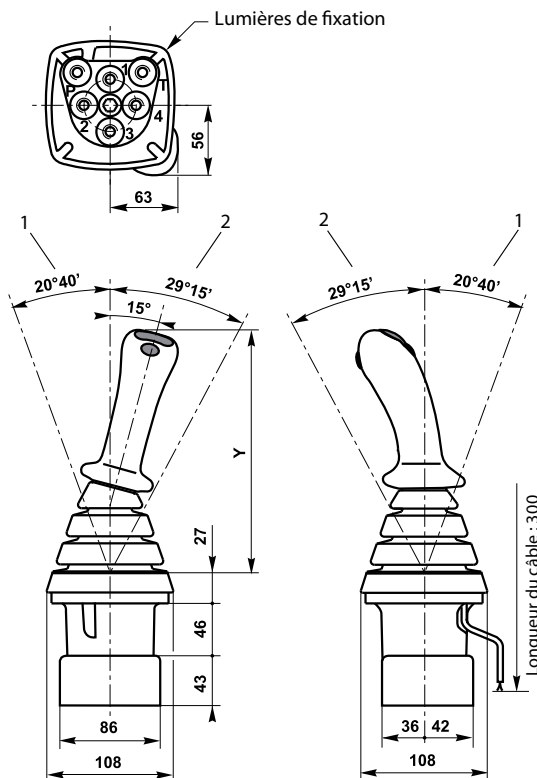
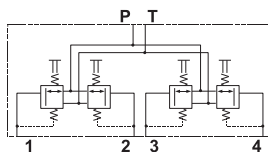
- Bouton poussoir de la poignée :
 - Courant maxi : 5 A sous 12 V (durée de vie de 300000 cycles).
 - Courant maxi : 5 A sous 24 V (durée de vie de 150000 cycles).
- Indice de protection de la poignée : IP65.

Pression maxi (bar)	Plage de courbe pression (bar)	Contre- pression T (bar)	Orifices P,T,1, 2	Référence
50	5 à 19	3	1/4 GAZ	MHC020519A

Poignées
Voir page
177

Voir page
180

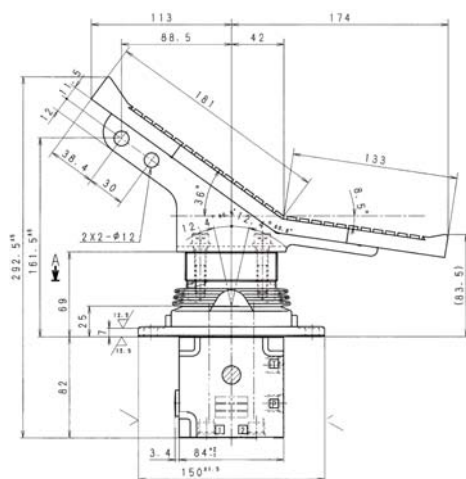
**INFO
HYDROKIT**
Fourni avec
poignée
pré-câblée
et 4
interrupteurs



- inclinaison du levier pour commande d'un départ.
- inclinaison du levier pour commande simultanée

PÉDIBULATEURS

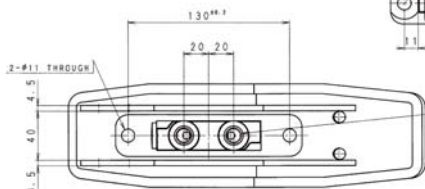
**Commande de distributeur
à pilotage hydraulique.**



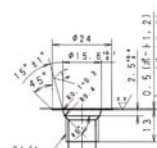
SPECIFICATION

- MAX. PRIMARY PRESSURE : 19.9 MPa (19.9 kgf/cm²)
- MAX. BACK PRESSURE : 0.3 MPa (3 kgf/cm²)
- RATED FLOW : 10 l/min
- HYDRAULIC OIL : MINERAL HYDRAULIC OIL
- OIL TEMP. RANGE : -20°C ~ +80°C

2-G1/4 DEPTH 13
(O-RING SEAL TO JIS B 2351)
SPOT FACING DIA. #24 DEPTH 0.5
TIGHTENING TORQUE 29.4±0.0 N·m
(300±20 kgf·cm)
Thread nipple depth should be
less than 12.0.



2-G1/4 DEPTH 13
(O-RING SEAL TO JIS B 2351)
SPOT FACING DIA. #24 DEPTH 0.5
TIGHTENING TORQUE 29.4±0.0 N·m
(300±20 kgf·cm)
Thread nipple depth should be
less than 12.0.



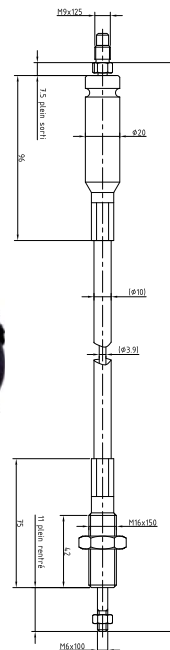
BOÎTIERS DE COMMANDE À DISTANCE

	Commande	Nombre de fonctions	Référence	Référence câble
1	En ligne	1	BCD1	TC...
	En croix	2	BCD2	TC...
2	En croix	2	BCD2DM7M	TC...DM7M
2	En croix	2 + 1 bouton poussoir	BCD2DM7M1	TC...DM7M
	En croix	2 + 2 bouton poussoir	BCD2DM7M2	TC...DM7M



CÂBLES DE COMMANDE À DISTANCE

Longueur (mm)	Référence
1500	TC1500
2000	TC2000
2500	TC2500
3000	TC3000



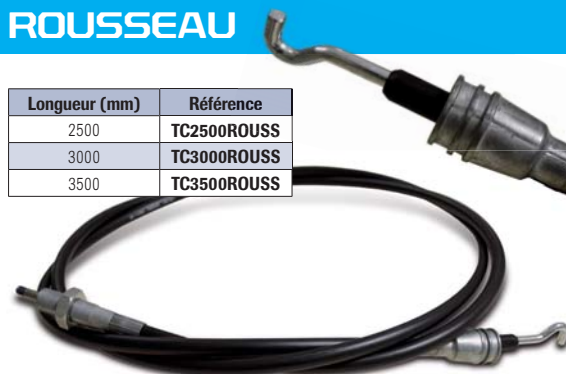
CÂBLES DE COMMANDE POUR CHARGEUR FRONTAL

Longueur (mm)	Référence
1000	TC1000DM7M
1500	TC1500DM7M
1700	TC1700DM7M
2000	TC2000DM7M
2500	TC2500DM7M



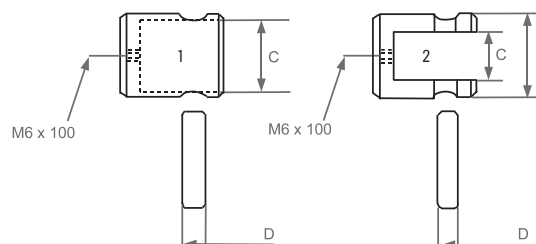
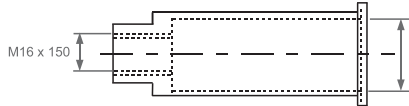
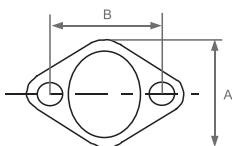
CÂBLES DE COMMANDE POUR DÉBROUSSAILLEUSE ROUSSEAU

Longueur (mm)	Référence
2500	TC2500ROUSS
3000	TC3000ROUSS
3500	TC3500ROUSS



ADAPTATEURS DE CÂBLES

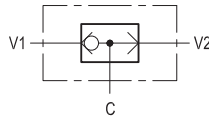
A	B	C		D		E	F	Vis	Joint	Pour distributeur	Référence
		1	2	1	2						
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM035	ATCDM035
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DM085	ATCDM085
33,2	45	17,5	-	7,5	-	22,5	-	x	-	DM70	ATCDM70
31	37	15,5	-	8,9	-	20,2	-	x	x	DE035	ATCDE035
31	37	-	8	-	7,7	20,5	17,9	x	x	DE040	ATCDE040
33,2	45	15,5	-	8,8	-	22,5	-	-	-	DE045	ATCDE045
31	37	17,5	-	8,9	-	20,2	-	-	x	DE066	ATCDE066
33,2	45		9	-	8,7	22,5	17,9	x	-	DE075	ATCDE075
33,2	45	17,5	-	9,8	-	22,5	-	-	-	DE080	ATCDE080
40	50	-	9,8	-	9,8	22,7	21,9	x	-	DF115	ATCDE115



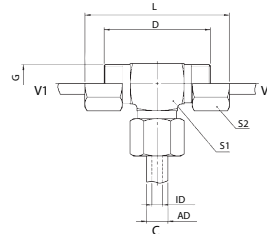
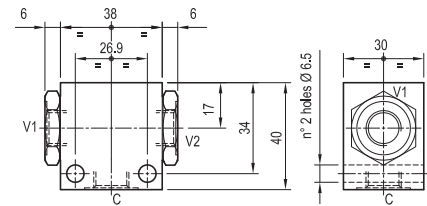
CLAPETS NAVETTE

Permet de transmettre deux signaux LS vers une pompe ou doubler un pilotage.

Implantation	G	L	D	AD	ID	S1	S2	Référence	Repère
3x 1/4"	1/4	-	-	-	-	-	-	SCN014HT	1
DIN 8S	M16x1,5	64	48	8	5	17	19	SCN08S	2
DIN 10S	M18x1,5	68	50	10	7	19	22	SCN10S	2
DIN 12S	M20x1,5	76	58	12	8	22	24	SCN12S	2



1



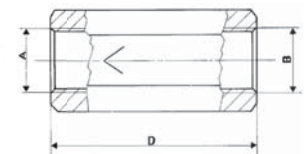
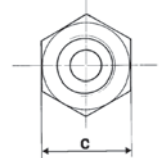
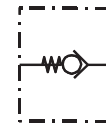
2

CLAPETS ANTI-RETOUR EN LIGNE

Permet de créer une charge. Roue libre sur circuit (exemple moteur).

Débit maxi (l/min)	Implantation A, B	Diamètre sur pans (C)	Longueur (D)	Pression maxi (bar)	Tarage du clapet (bar)*	Référence
15	1/4"	19	55	350	1	RS06
30	3/8"	24	67	315	1	RS10
60	1/2"	27	72	315	1	RS13
90	3/4"	35	85	280	1	RS19
120	1"	46	105	240	1	RS25

* Autre tarage, nous consulter

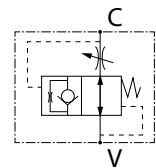


CLAPETS PARACHUTE

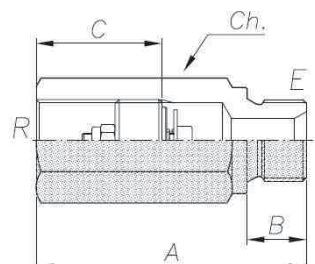
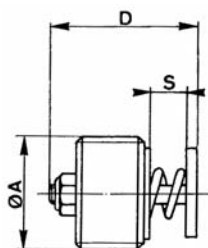
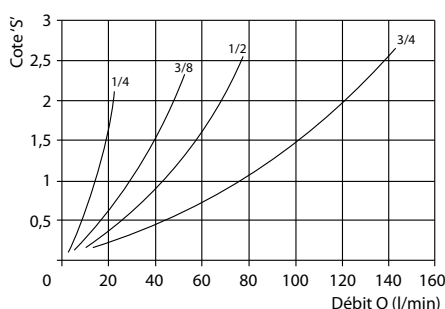
Caractéristiques

- Pression maxi : 350 bar.
- Débit : 25/140 l/min.
- Réglage en intervenant sur l'écrou Nylstop.
- Température ambiante : -30 à +50°C, Température de l'huile : -30 à +80°C.
- Filtration 30 µm.

Ce clapet, monté à proximité du vérin, provoque le blocage de celui-ci dès l'augmentation instantanée de débit résultant, par exemple, d'une rupture de tuyauterie en amont de la valve.



A	B	C	Ch	Implantations (Gaz)	Poids (kg)	Référence
50	12	23	19	1/4"	0,07	CBM014OM
58	12	27	22	3/8"	0,095	CBM038
66	17	33	27	1/2"	0,145	CBM012
78	19	36	32	3/4"	0,22	CBM034



CLAPETS ANTI-RETOUR SIMPLES ET DOUBLES PILOTÉS

Caractéristiques

- Montage en ligne, pilotage interne.

Blocage d'un vérin simple effet ou double effet.

Clapets anti-retour simples pilotés

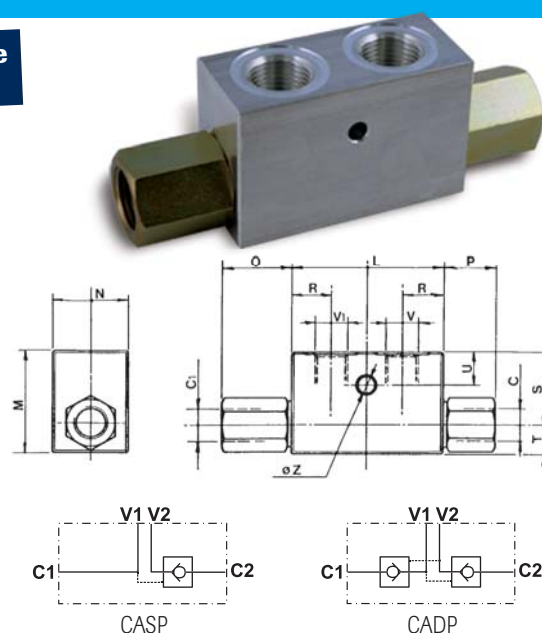
Implantation	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Rapport pilotage	Réf.
1/4"	60	40	30	27	23	16	28	12	13	6,5	4 : 1	CASP014
3/8"	70	50	35	29	23	16	35	15	15	6,5	4 : 1	CASP038
1/2"	80	50	35	32	26	21	34	16	15	6,5	4 : 1	CASP012
3/4"	100	60	40	41	33	24	39	21	15	6,5	3,5 : 1	CASP034

Clapets anti-retour doubles pilotés

Implantation	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Rapport pilotage	Réf.
1/4"	60	40	30	27	27	16	28	12	13	6,5	4 : 1	CADP014
3/8"	70	50	35	29	29	16	35	15	15	6,5	4 : 1	CADP038
1/2"	80	50	35	32	32	21	34	16	15	6,5	4 : 1	CADP012
3/4"	100	60	40	41	41	24	39	21	15	6,5	3,5 : 1	CADP034

C1 - C2 = Vérin

V1 - V2 = Distributeur



VALVES DE BLOCAGE RÉGLABLES

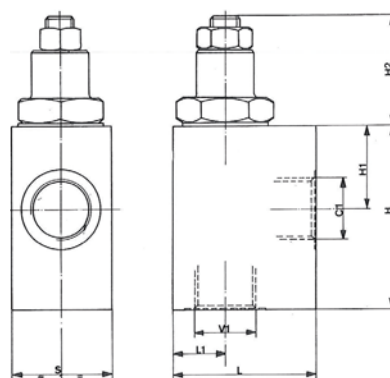
Blocage d'un vérin dès l'augmentation instantanée de débit résultant par exemple d'une rupture de tuyauterie en amont de la valve.



- Plage de réglage très étendue.

Réglage

- Serrer complètement la vis de réglage (sens horaire) puis desserrer celle-ci du nombre de tours ou fractions de tour correspondant au débit de déclenchement désiré.
- En pratique, vérifier, sous charge maximale, que ne se produise pas de blocage intempestif. Dans ce cas, débloquent la valve en effectuant une manœuvre du récepteur en sens inverse, pour soulager le clapet et en permettre la réouverture puis desserrer la vis par 1/8^{ème} de tour, ce jusqu'à suppression du blocage inopiné.



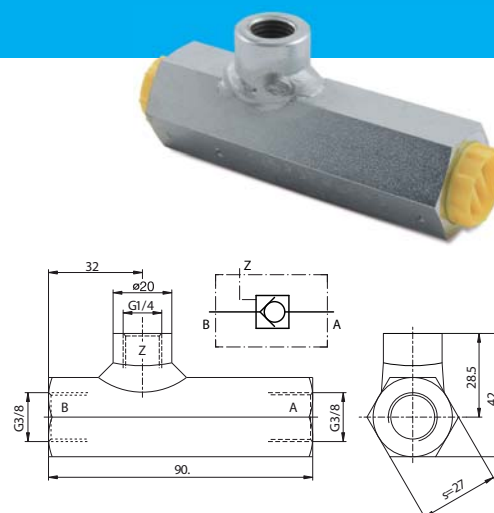
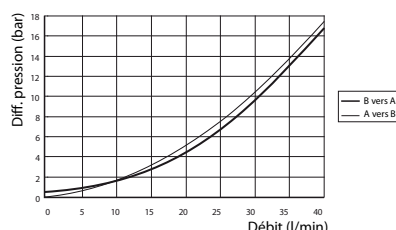
V1-C1	L	L1	H	H1	H2	S	Référence
1/4"G	40	15	50	20	38	35	VB014
1/2"G	50	18	65	29	35	35	VB012
3/4"G	60	24	70	29	35	55	VB034

CLAPETS PILOTÉS EN LIGNE

Caractéristiques

- Montage en ligne, pilotage externe.
- Le déverrouillage s'obtient par la commande double effet du distributeur.

Débit (l/min)	Pression de travail (bar)	Pression d'ouverture (bar)	Rapport de pilotage	Température de l'huile (°C)	Viscosité (mm²/s)	Implantations			Référence
						A, B	Z		
35	350	0,5	1:4	-20 à +70°C	15 à 380	3/8G	1/4G		CASP038LHKO

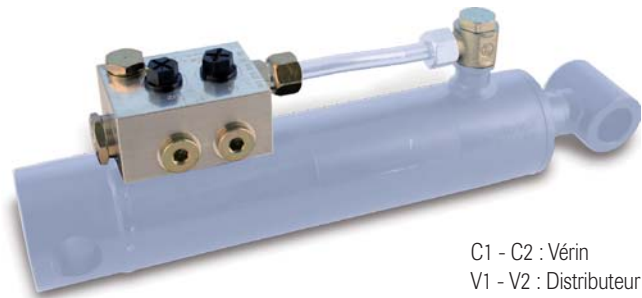


CLAPETS DE BLOCAGE FLASQUABLES SUR VÉRIN

Blocage d'un vérin simple et double effet, pilotage interne.

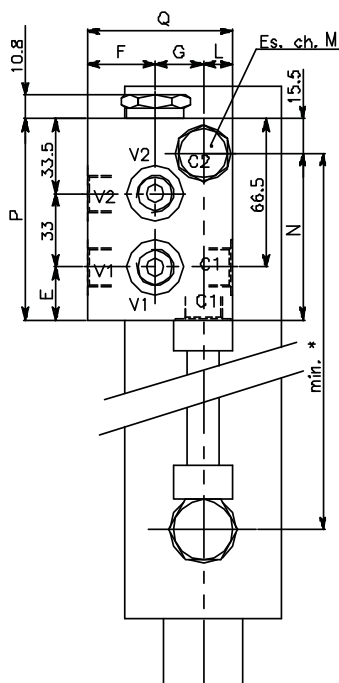
Composition

- Un clapet simple ou double.
- Deux vis banjo complètes (sans tube).
- Kit connexion rigide en option.

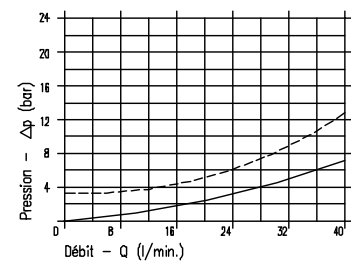
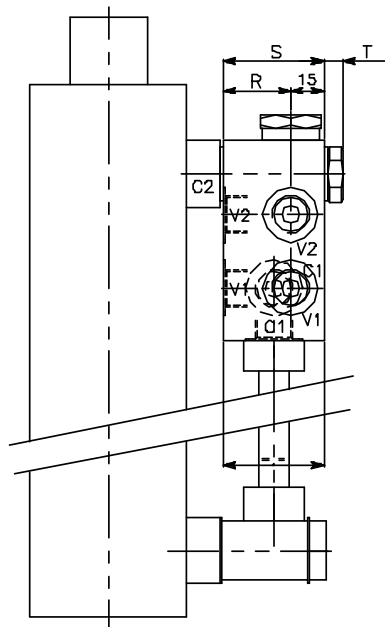
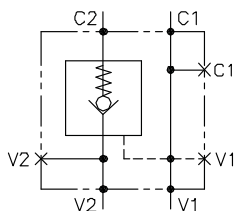


C1 - C2 : Vérin
V1 - V2 : Distributeur

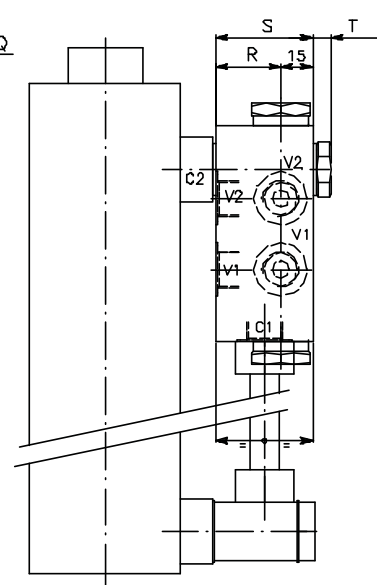
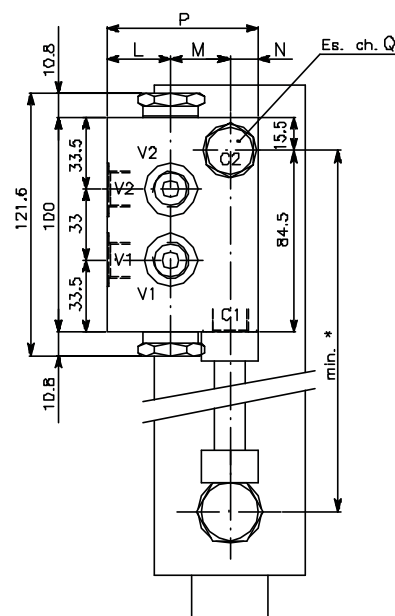
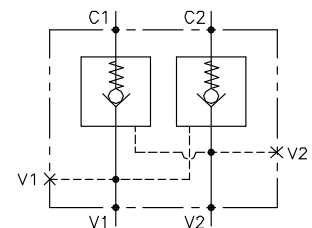
Type valve	Impl. vérin	Pression maxi (bar)	Rapport pilotage	Débit maxi (l/min)	Ø passage banjo/vis	E	F	G	L	M	N	P	Q	R	S	T	Référence	Kit de connexion rigide
Simple	3/8"	250	3/1	40	8	23,5	30,5	21,5	13	22	74,5	90	65	30	45	9	CAS038FL3	71080090
Double	3/8"	400	3/1	40	8	-	-	-	29,5	17,5	13	70	22	30	45	9	CAD038FL3	71080090
Simple	1/2"	250	3/1	40	10	28,5	33	26	16	27	79,5	95	75	35	50	10	CAS012FL3	71080092
Double	1/2"	400	3/1	40	10	-	-	-	34	30	16	80	27	35	50	10	CAD012FL3	71080092



Clapets simples



Clapets doubles

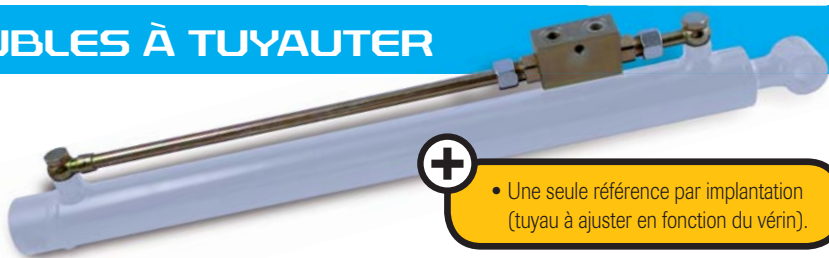


KITS CLAPETS DOUBLES À TUYAUTER

Montage de clapet sur vérin double effet.

Composition

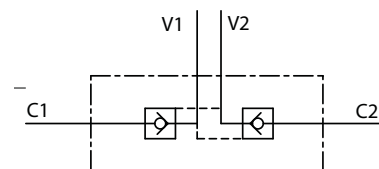
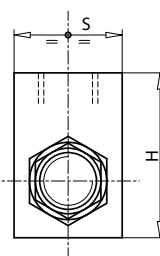
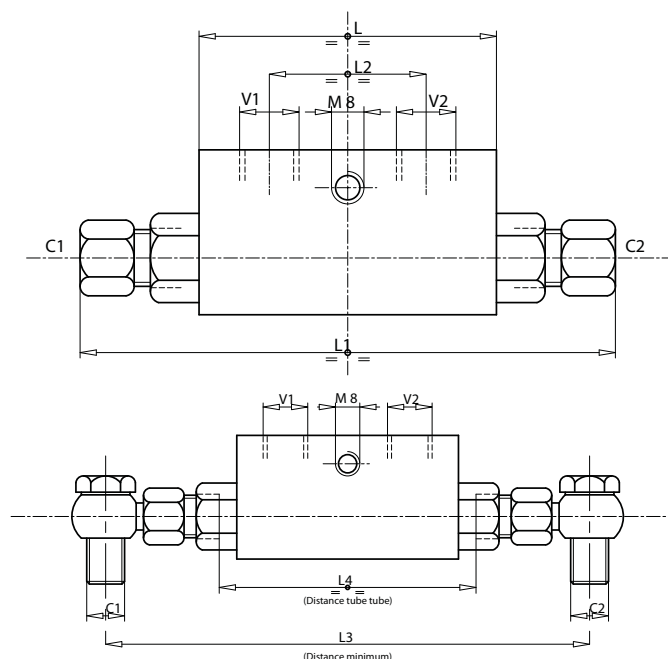
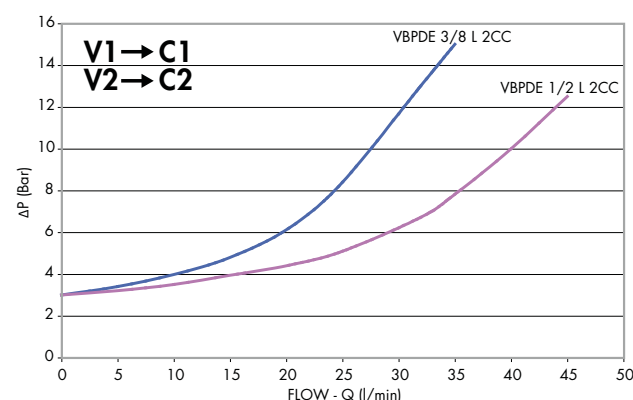
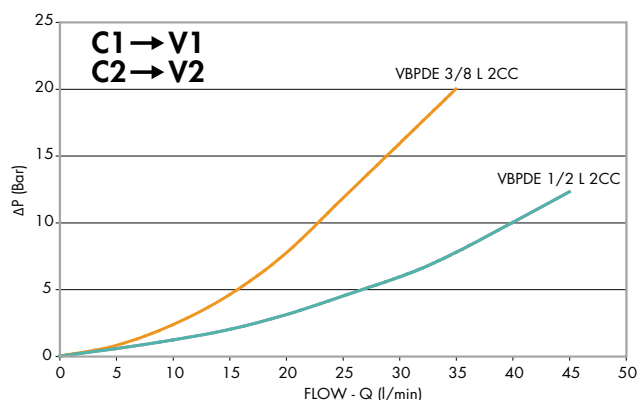
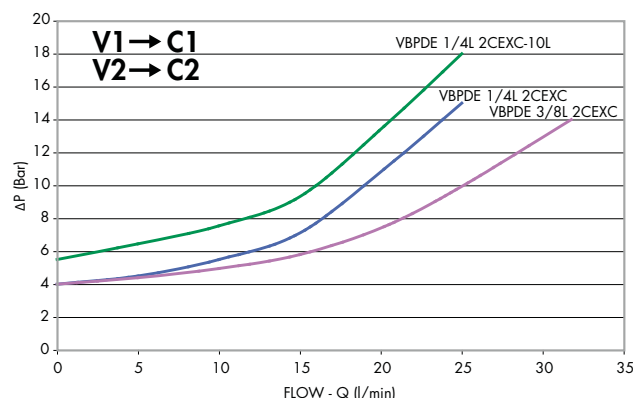
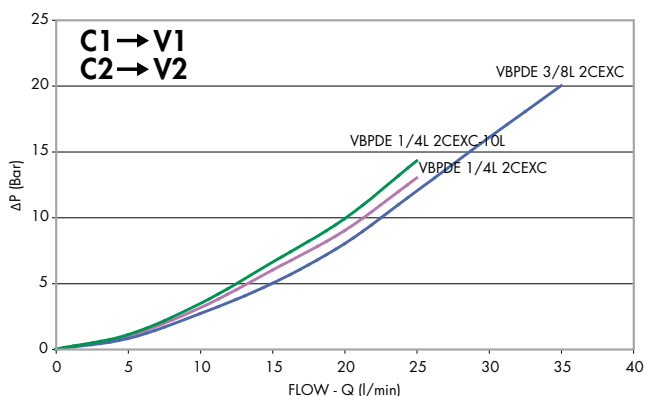
- Une référence = clapet + raccord + tube.



- Une seule référence par implantation (tuyau à ajuster en fonction du vérin).

Kit clapet de sécurité Nous consulter

Rapport pilotage	Débit maxi (l/min)	Pression maxi (bar)	Pression ouverture (bar)	V1 V2	C1 C2	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	S (mm)	Poids (kg)	Référence
1/5,5	20	350	4	G1/4"	12L	64	134	36	160	84	40	30	0,648	CD014VDOC0498
1/5,5	30	350	4	G3/8"	12L	64	134	36	166	84	40	30	0,630	CD038VDOC0446
1/5	50	350	3	G1/2"	15L	90	164	45	196	106	45	35	1,098	CD012VDOC0498



VALVES D'ÉQUILIBRAGE

Caractéristiques

- Corps acier zingué bichromaté.
- Réglage usine: 320 bar
- Réglage de la valve au minimum à 1,3 fois la pression de charge afin de permettre une fermeture rapide.

Ces valves sont utilisées pour contrôler le mouvement des vérins et effectuer un blocage pour permettre les fonctions suivantes :

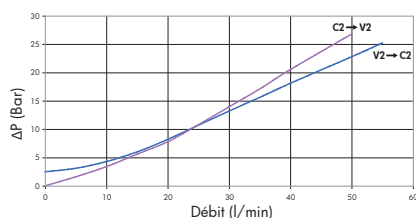
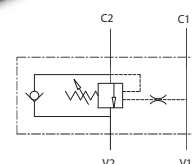
- Descente contrôlée de la charge évite au vérin de caviter.
- Limite la pression dans le vérin lors de chocs créés par une surcharge, pics de pression dû aux effets de pompage (nécessite d'utiliser un distributeur centre ouvert).

Valves d'équilibrage simples

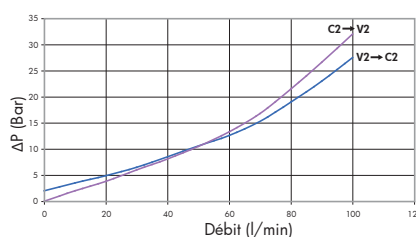
Débit max en entrée (l/min)	Pression maxi (bar)	Rapport de Pilotage	Dimensions											Poids kg	Référence
			V1, V2, C1, C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	S			
20	350	1 : 4,5	1/4" G	100	149	30	60	20	50	55	60	30		1,310	VS014TDNX1
40	350	1 : 4,5	3/8" G	100	149	30	60	20	50	55	60	30		1,256	VS038TDNX1
60	350	1 : 4,5	1/2" G	100	149	36	65	20	50	57,5	60	30		1,196	VS012TDNX1
95	350	1 : 5,5	3/4" G	127	192	46	85	23,5	62,5	75	80	35		2,372	VS034TDNX1



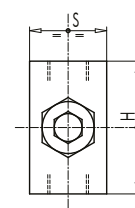
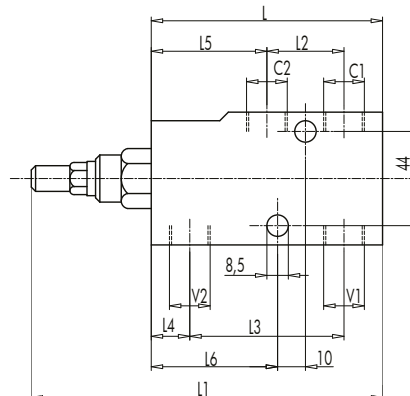
C1 - C2 : Vérin
V1 - V2 : Distributeur



VS014TDNX1,
VS038TDNX1,
VS012TDNX1



VS034TDNX1

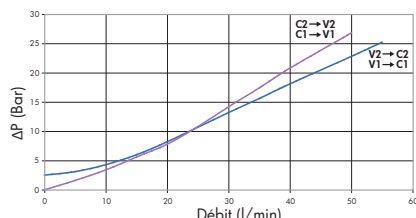


Valves d'équilibrage doubles

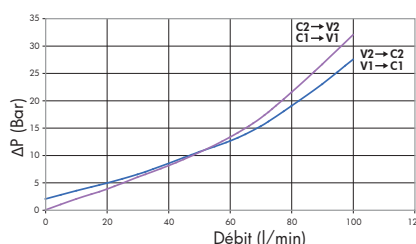
Débit max en entrée (l/min)	Pression maxi (bar)	Rapport de Pilotage	Dimensions														Poids kg	Référence
			V1, V2, C1, C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H	S				
20	350	1 : 4,5	1/4" G	150	248	50	110	30	50	44	32	28	60	30			1,968	VD014TDNX1
40	350	1 : 4,5	3/8" G	150	248	50	110	30	50	44	32	28	60	30			1,944	VD038TDNX1
60	350	1 : 4,5	1/2" G	150	248	50	110	30	50	44	32	28	60	30			1,886	VD012TDNX1
95	350	1 : 5,5	3/4" G	190	320	65	143	44	62,5	64	40	40	80	35			3,820	VD034TDNX1



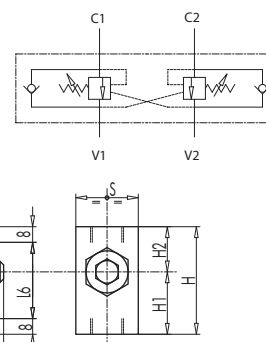
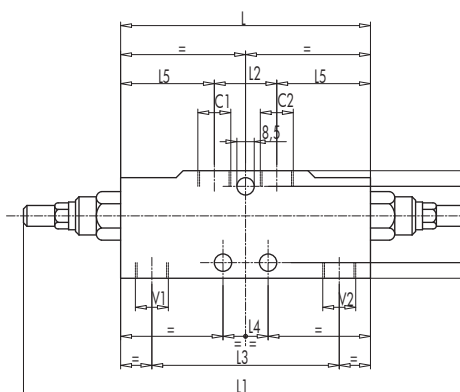
C1 - C2 : Vérin
V1 - V2 : Distributeur



VD014TDNX1,
VD038TDNX1,
VD012TDNX1



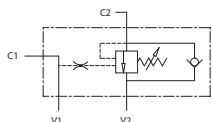
VD034TDNX1



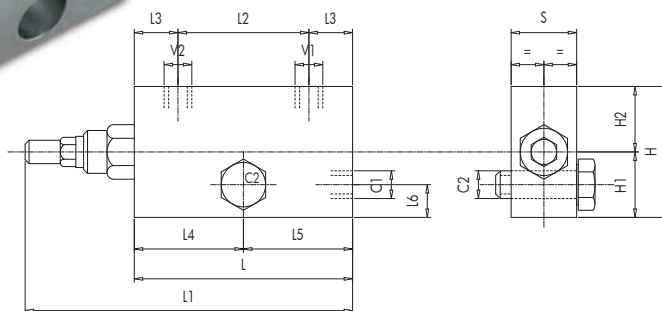
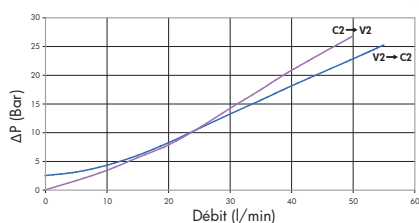
VALVES D'ÉQUILIBRAGE [suite]

Valves d'équilibrage simples flasquables

Débit max en entrée (l/min)	Pression maxi (bar)	Rapport de Pilotage	Dimensions												Poids (kg)	Entraxe min (mm)	Entraxe max (mm)	Réf. Valve + Vis creuse	Réf. Valve + Connexion rigide
			V1, V2, C1, C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H	S					
40	350	1 : 4,5	3/8" G	100	150	60	20	50	50	15	30	30	60	30	1,350	110	560	VS038VDNX1	VS038VDNXK
60	350	1 : 4,5	1/2" G	100	150	60	20	53	47	15	34	26	60	30	1,310	110	680	VS012VDNX1	VS012VDNXK

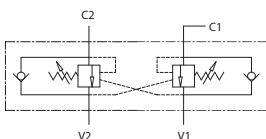


C1 - C2 : Vérin
V1 - V2 : Distributeur

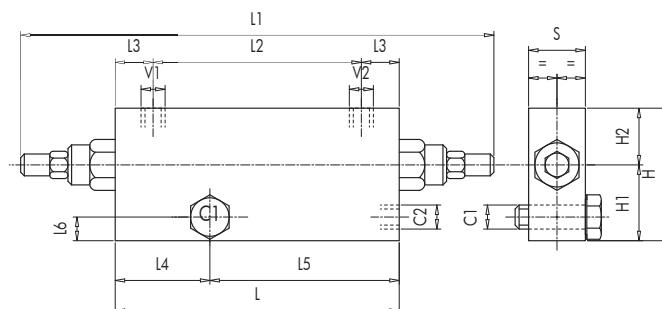
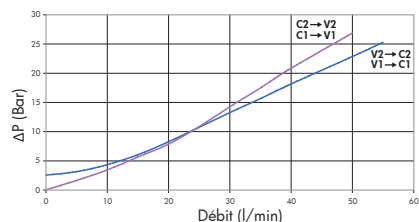


Valves d'équilibrage doubles flasquables

Débit max en entrée (l/min)	Pression maxi (bar)	Rapport de Pilotage	Dimensions												Poids (kg)	Entraxe min (mm)	Entraxe max (mm)	Réf. Valve + Vis creuse	Réf. Valve + Connexion rigide
			V1, V2, C1, C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H	S					
40	350	1 : 4,5	3/8" G	150	250	110	20	50	100	12,5	40	30	70	30	2,414	160	610	VD038VDNX1	VD038VDNXK
60	350	1 : 4,5	1/2" G	150	250	110	20	50	100	18	48	32	80	30	2,700	160	730	VD012VDNX1	VD012VDNXK



C1 - C2 : Vérin
V1 - V2 : Distributeur



PRESSION DE PILOTAGE POUR OUVRIR LA VALVE

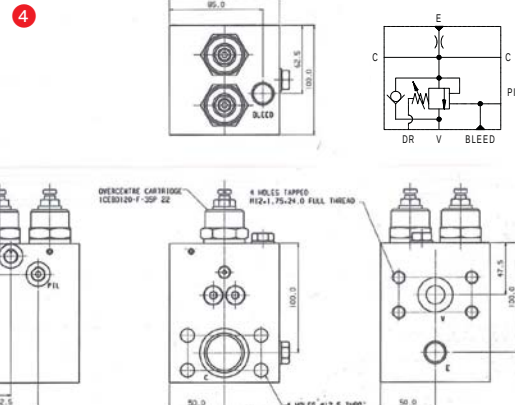
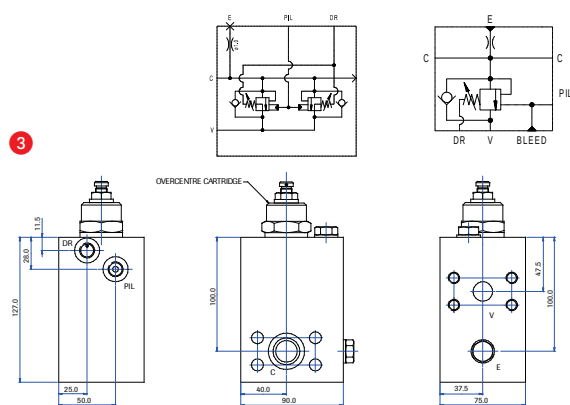
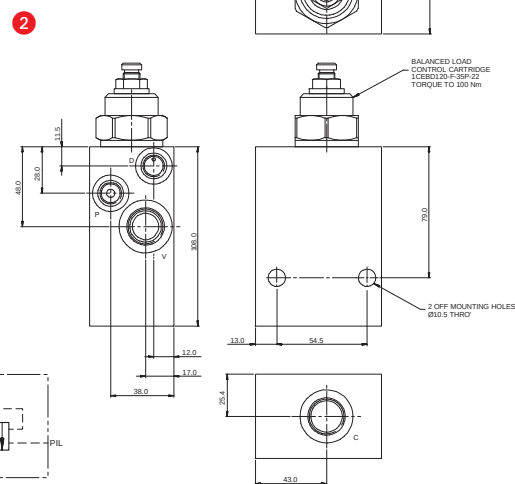
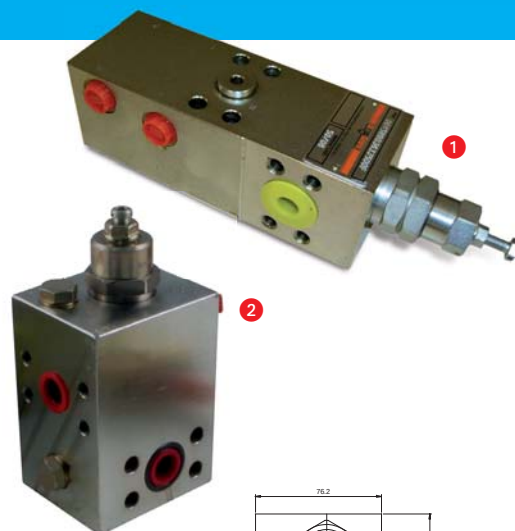
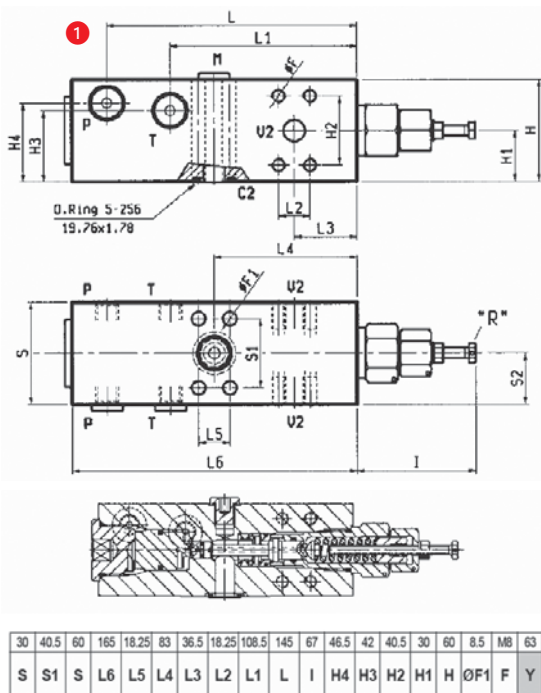
$$\text{Pression pilotage} = \frac{\text{Tarage valve} - \text{Pression engendrée par la charge}}{\text{Rapport de pilotage}}$$



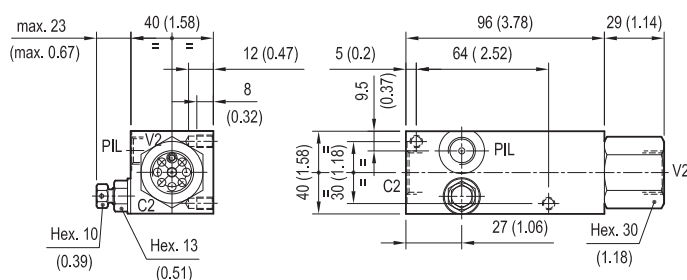
VALVES D'ÉQUILIBRAGE (suite)

Valves d'équilibrage pilotées basse pression

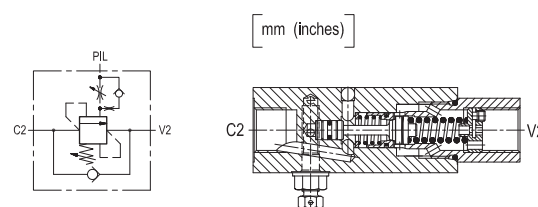
Rapport	Implantation	Pression max	Débit max	Repère	Référence
22 : 1	1/2 SAE6000 - 41x18	350 bar	150 l/min	1	VESP150411
22 : 1	1/2G	350 bar	150 l/min	2	VESP150012
24 : 1	3/4" SAE3000 - 48x22	350 bar	250L/min	3	VESP350IH3
22 : 1	3/4" SAE6000 - 51x24	350 bar	250L/min	3	VESP350IH1
25 : 1	1" SAE3000 - 52x26	350 bar	350L/min	3	VESP350IH4
23 : 1	1" SAE6000 - 57x28	350 bar	350L/min	3	VESP350IH2
26 : 1	1 1/4 SAE6000 - 67x32	350 bar	550L/min	4	VESP550IH1



Valves d'équilibrage pilotées par la chambre opposée



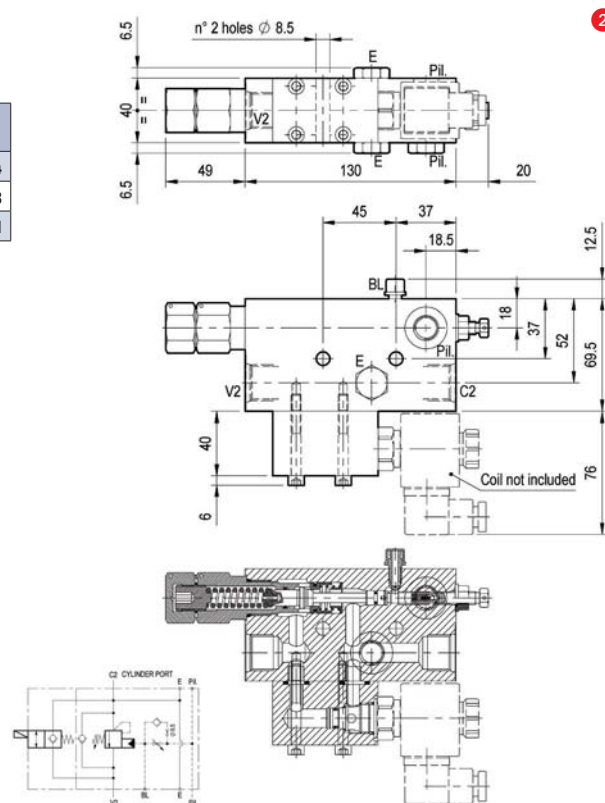
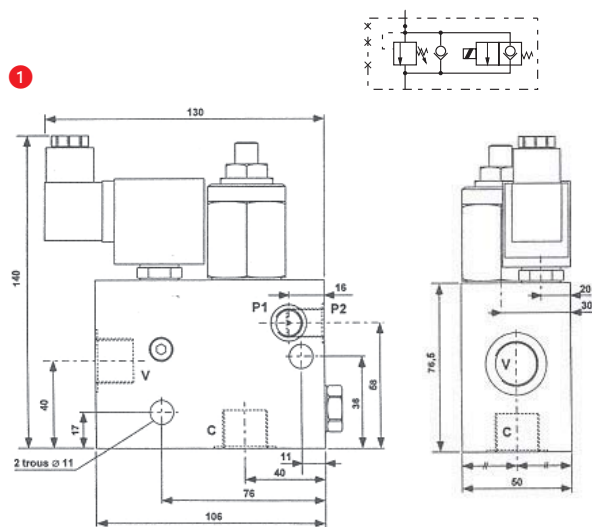
Rapport de pilotage	Implantation	Pression max	Débit max	Référence
4 : 1	1/2G	320 bar	80 l/min	VS012TDC1



VALVES D'ÉQUILIBRAGE [suite]

■ **Valves d'équilibrage pilotées par la chambre opposée avec by-pass**

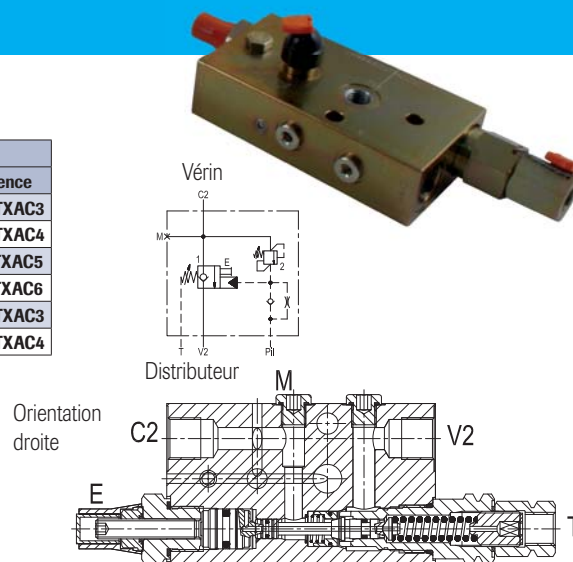
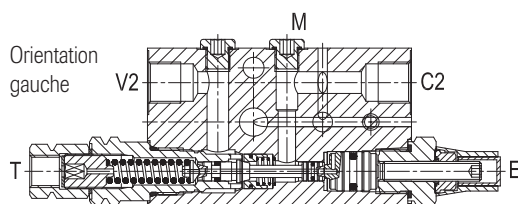
Rapport de pilotage	Implantation	Pression max	Débit max	By-pass	Repère	Référence
4 : 1	1/2G	350 bar	90 l/min	12 Vdc	①	VES012BPR4
8 : 1	1/2G	350 bar	90 l/min	12 Vdc	①	VES012BPR8
4,2 : 1	1/2G	230 bar	100 l/min	12 Vdc	②	VB012TDNC1



CLAPETS DE SÉCURITÉ TP

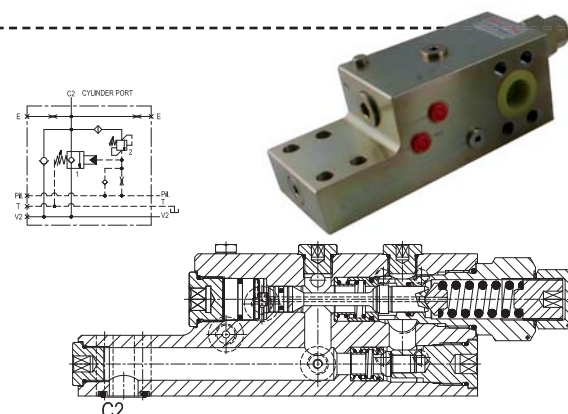
■ Clapets à pilotage basse pression double cône

Implantation				Tarage (réglé à)			
C2,V2	Pil,T	Débit max	Pression max	Pilotage	Anti/choc	Orientation	Référence
0,375	0,25	40	420	7-19 (7,5)	250-400 (250)	droite	CS038TXAC3
				7-19 (7,5)	250-400 (250)	gauche	CS038TXAC4
0,5		100		7-19 (9)	250-400 (250)	droite	CS012TXAC5
				7-19 (9)	250-400 (250)	gauche	CS012TXAC6
0,75		150		7-20 (7,5)	250-400 (300)	droite	CS034TXAC3
				7-20 (7,5)	250-400 (275)	gauche	CS034TXAC4



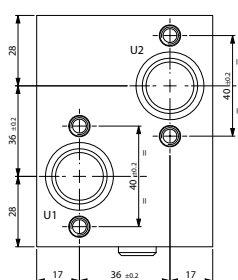
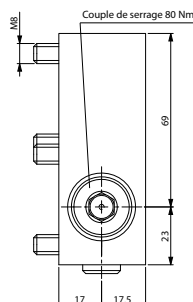
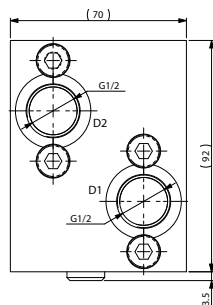
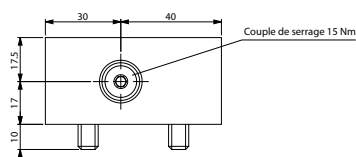
■ **Clapets à talon pilotés basse pression**

Implantation				Tarage (réglé à)		
C2,V2	Pil,T	Débit max	Pression max	Pilotage	Anti/choc	Référence
1/2" SAE 6000 - 41x18	0,25	150	420	3-15 (7,5)	200-460 (350)	CS411DXAC1
3/4" SAE 3000 - 48x22		250				CS482FXAC1
3/4" SAE 6000 - 51x24		350				CS512DXAC1
1" SAE 6000 - 57x28		400				CS572DXAC1
1 1/4» SAE 6000 - 67x32		500	600		200-600 (350)	CS673DXAC1

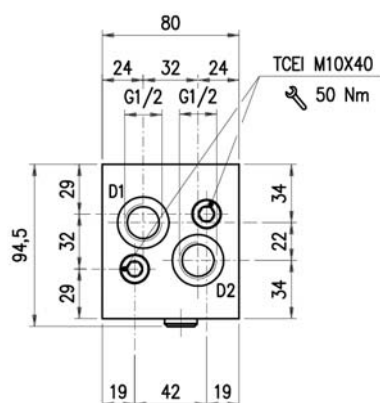
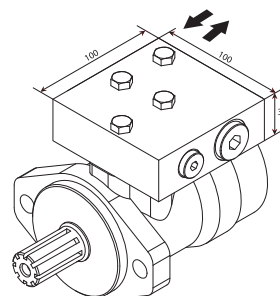
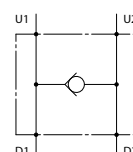


BLOCS ANTI-CAVITATION POUR MOTEURS DANFOSS TYPE OMP/OMR

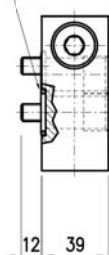
Protège le moteur contre l'effet d'inertie lors de l'arrêt du moteur.



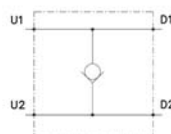
BACOMP



n° 2 OR 130
22,22x2,62 70SH



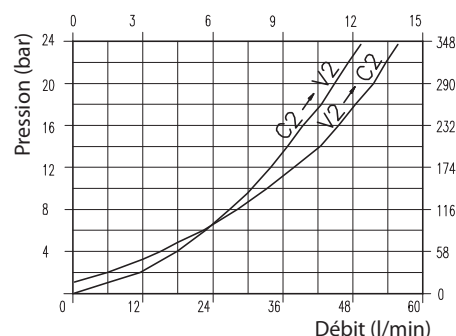
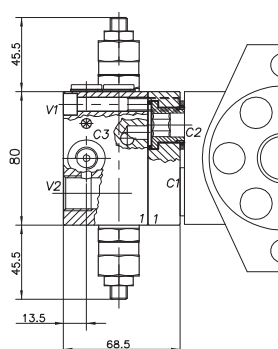
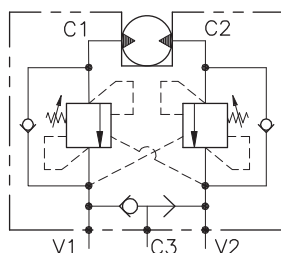
BACOMS



VALVES D'ÉQUILIBRAGE DOUBLES FLASQUABLES SUR MOTEURS OMP/OMR

Caractéristiques

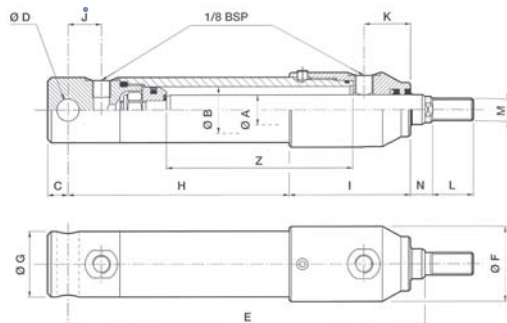
Débit (l/min)	Pression de travail max.(bar)	Pression de réglage max. (bar)	Rapport de pilotage	Température de l'huile (°C)	Température ambiante (°C)	Filtration recommandée	Couple de serrage	Implantations		Référence
								V2, C2, V1, C1	C3	
1-60	350	30-220	4,25:1	-30 à +80°C	-30 à +50°C	30 µm	70/80 Nm	1/2G	1/4G	VER2F



MINI VÉRINS

Caractéristiques

- Tige chrome dur, corps zingué bichromaté.
- Pression maxi de service : 200 bar.
- Orifices d'alimentation orientables côté tige.



Ø A	Ø B	Course	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	Volume (cm³)	Référence	Référence Chape	Référence Rotule
12	20	25	118	9	10	35	28	47	60	15	23,5	18	M10	12	DE122025	CH10M10	RVF10
		50	143	9	10	35	28	72	60	15	23,5	18	M10	20	DE122050		
		80	173	9	10	35	28	102	60	15	23,5	18	M10	29	DE122080		
16	25	50	146	11	12	40	35	69	65	18	25	22	M12	31	DE162550	CHC12M12	RVFA12A
		100	196	11	12	40	35	119	65	18	25	22	M12	56	DE1625100		
		150	246	11	12	40	35	169	65	18	25	22	M12	80	DE1625150		
		200	296	11	12	40	35	219	65	18	25	22	M12	105	DE1625200		

Vérins
télescopiques
Voir page
141

Vérins
électriques
Voir page
174

FORCE D'UN VÉRIN

$$F = p \times S$$

F = Force en daN
p = Pression en bar
S = Section en cm²



Chape



Rotule

VÉRINS STOCK SIMPLE EFFET

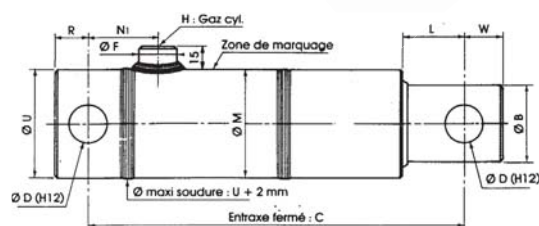
Ø tige B	Course	EAF*	D	H	L	M	M1	N1	R	U	W	Force à 200 bar (daN)	Poids (kg)	Référence
20	100	178	10,2	1/4	20	32	40	30	9	32	10	628	1	V000200100
	200	278	10,2	1/4	20	32	40	30	9	32	10	628	1,5	V000200200
	300	378	10,2	1/4	20	32	40	30	9	32	10	628	2	V000200300
30	100	204	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	2	V000300100
	200	304	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	3	V000300200
	300	404	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	4	V000300300
	400	504	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	5	V000300400
	500	604	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	6	V000300500
	600	704	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	7	V000300600
	700	804	15,2	1/4	25	49	50	35	14	50	15	1414	8	V000300700
40	200	332	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	6,6	V000400200
	300	432	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	7	V000400300
	400	532	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	9	V000400400
	500	632	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	10	V000400500
	600	732	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	11,5	V000400600
	700	832	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	13	V000400700
	1000	1132	20,4	1/4	32	59	60	40	18	60	20	2512	18	V000401000
50	200	361	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	9	V000500200
	300	461	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	11,5	V000500300
	400	561	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	14	V000500400
	550	711	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	17	V000500550
	700	861	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	21	V000500700
	1000	1161	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	27	V000501000
	1000	1161	25,4	3/8	40	69	70	45	22	70	25	3926	27	V000501000
60	300	478	25,4	3/8	40	80	80	45	22	80	25	5654	16,5	V000600300
	400	578	25,4	3/8	40	80	80	45	22	80	25	5654	20	V000600400
	550	728	25,4	3/8	40	80	80	45	22	80	25	5654	24	V000600550
	700	878	25,4	3/8	40	80	80	45	22	80	25	5654	29	V000600700
70	300	509	30,4	3/8	50	90	94	50	27	90	30	7696	22	V000700300
	400	609	30,4	3/8	50	90	94	50	27	90	30	7696	26	V000700400
	500	709	30,4	3/8	50	90	94	50	27	90	30	7696	30,5	V000700500
	600	809	30,4	3/8	50	90	94	50	27	90	30	7696	34,5	V000700600
80	200	425	30,4	3/8	50	100	105	57	27	100	30	10052	24,5	V000800200
	400	625	30,4	3/8	50	100	105	57	27	100	30	10052	35	V000800400

Caractéristiques

- Pression maxi de service : 200 bar.
- Corps galeté pour une meilleure tenue à la charge.
- Corps décalaminé peint en noir.
- Tige chromée dure 25 µm.



*EAF : Entraxe fermé



VÉRINS STOCK DOUBLE EFFET

Caractéristiques

- Pression maxi de service : 200 bar.
- Tige chromée dure 25 µm.
- Corps galeté pour une meilleure tenue à la charge.
- Corps décalaminé peint en noir.



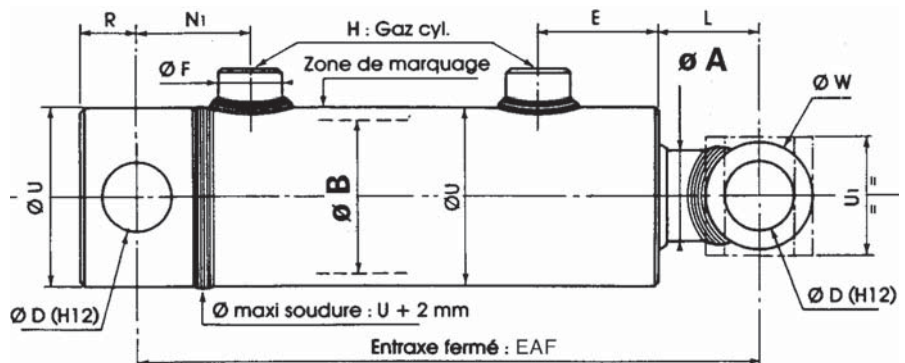
Vérins
sans fixations
Voir pages
135-138

Clapets
Voir page
124



*EAF : Entraxe fermé

Ø Tige A	Piston B	Course	EAF*	D	E	G	H	L	N1	R	U	U'	W	Force à 200 bar daN en tirant en poussant		Poids (kg)	Référence
16	32	50	184	15,2	39	15	1/4	35	31	14	40	30	28	1012	1414	1	V160320050
	32	100	234	15,2	39	15	1/4	35	31	14	40	30	28	1012	1414	1,5	V160320100
	32	200	334	15,2	39	15	1/4	35	31	14	40	30	28	1012	1414	2	V160320200
25	40	100	246	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	3	V250400100
	40	200	346	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	4	V250400200
	40	300	446	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	5	V250400300
	40	400	546	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	6	V250400400
	40	500	646	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	7	V250400500
	40	700	846	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	9	V250400700
	40	1000	1146	20,4	39	15	1/4	41	39	18	50	35	36	1530	2512	12	V250401000
30	50	100	273	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	5	V300500100
	50	200	373	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	6	V300500200
	50	250	423	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	6,5	V300500250
	50	300	473	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	7	V300500300
	50	400	573	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	8	V300500400
	50	500	673	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	9	V300500500
	50	600	773	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	10	V300500600
	50	700	873	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	11	V300500700
	50	1000	1173	25,4	46	15	3/8	50	42	22	60	45	42	2512	3926	14	V300501000
	60	200	373	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	6	V300600200
	60	300	473	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	7	V300600300
	60	400	573	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	8	V300600400
	60	500	673	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	9	V300600500
	60	600	773	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	10	V300600600
	60	700	873	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	4240	5654	11,5	V300600700
35	60	200	373	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	7	V350600200
	60	250	432	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	8	V350600250
	60	300	473	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	8,5	V350600300
	60	400	573	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	10	V350600400
	60	500	673	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	11,5	V350600500
	60	600	773	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	13	V350600600
	60	700	873	25,4	48	15	3/8	48	42	22	70	45	42	3730	5654	14,5	V350600700
	70	200	396	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	8	V350700200
	70	300	496	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	10	V350700300
	70	400	596	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	12	V350700400
	70	500	696	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	14	V350700500
	70	600	796	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	16	V350700600
45	70	700	896	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	5772	7696	18	V350700700
	70	200	396	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	10,5	V450700200
	70	300	496	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	13	V450700300
	70	400	596	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	14,5	V450700400
	70	500	696	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	16	V450700500
	70	600	796	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	19	V450700600
	70	700	896	30,4	50	15	3/8	58	49	27	80	60	50	4516	7696	21	V450700700



VÉRINS STOCK DOUBLE EFFET (suite)

Caractéristiques

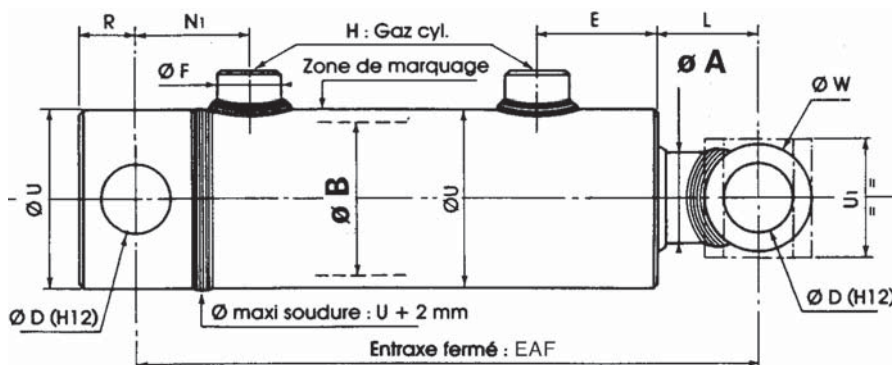
- Pression maxi de service : 200 bar.
- Tige chromée dure 25 µm.
- Corps galeté pour une meilleure tenue à la charge.
- Corps décalaminé peint en noir.



Vérins
sans fixations
Voir pages
135-138

Clapets
Voir page
124

Ø Tige A	Piston B	Course	EAF*	D	E	G	H	L	N1	R	U	U'	W	Force à 200 bar daN		Poids (kg)	Référence
														en tirant	en poussant		
40	80	300	505	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	7540	10052	13	V400800300
	80	400	605	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	7540	10052	14,5	V400800400
	80	500	705	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	7540	10052	16	V400800500
	80	600	805	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	7540	10052	19	V400800600
	80	700	905	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	7540	10052	21	V400800700
50	80	300	505	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	6126	10052	16	V500800300
	80	400	605	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	6126	10052	18,5	V500800400
	80	500	705	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	6126	10052	21	V500800500
	80	600	805	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	6126	10052	23	V500800600
	80	700	905	30,4	58	15	3/8	61	48	27	90	60	50	6126	10052	26	V500800700
56	90	300	536	40,4	60	17	1/2	72	61	35	100	70	70	7973	12724	21,5	V560900300
	90	400	636	40,4	60	17	1/2	72	61	35	100	70	70	7973	12724	25	V560900400
	90	500	736	40,4	60	17	1/2	72	61	35	100	70	70	7973	12724	27,5	V560900500
	90	700	936	40,4	60	17	1/2	72	61	35	100	70	70	7973	12724	33,5	V560900700
	90	1000	1236	40,4	60	17	1/2	72	61	35	100	70	70	7973	12724	37	V560901000
60	100	200	436	40,4	63	17	1/2	69	61	35	115	70	70	10053	15708	24,5	V601000200
	100	400	636	40,4	63	17	1/2	69	61	35	115	70	70	10053	15708	38	V601000400
	100	600	836	40,4	63	17	1/2	69	61	35	115	70	70	10053	15708	42	V601000600
	100	800	1036	40,4	63	17	1/2	69	61	35	115	70	70	10053	15708	50	V601000800
	100	1000	1236	40,4	63	17	1/2	69	61	35	115	70	70	10053	15708	58	V601001000



*EAF : Entraxe fermé

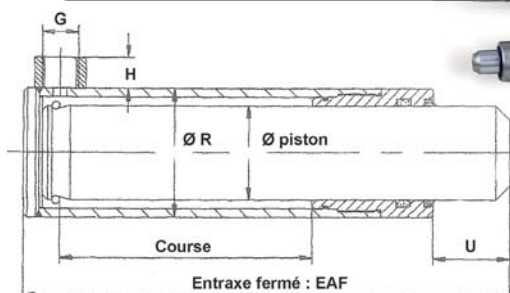
VÉRINS SIMPLE EFFET SANS FIXATION

Caractéristiques

- Pression de service : 180 bar.
- Corps non peint.



- Choix important de courses et diamètres.
- Possibilité de récupérer les fixations du vérin d'origine.



Ø tige	Course	EAF*	U	Ø R	G	H	Référence
16	50	135	22	35	M14X1,5	16	V000160050SF
	80	165	22	35	M14X1,5	16	V000160080SF
	100	185	22	35	M14X1,5	16	V000160100SF
	150	235	22	35	M14X1,5	16	V000160150SF
	200	285	22	35	M14X1,5	16	V000160200SF
	250	335	22	35	M14X1,5	16	V000160250SF
20	300	382	22	35	M14X1,5	16	V000160300SF
	50	132	22	35	M14X1,5	16	V000200050SF
	100	182	22	35	M14X1,5	16	V000200100SF
	150	232	22	35	M14X1,5	16	V000200150SF
	200	282	22	35	M14X1,5	16	V000200200SF
	250	332	22	35	M14X1,5	16	V000200250SF
	300	382	22	35	M14X1,5	16	V000200300SF
	350	432	22	35	M14X1,5	16	V000200350SF
	400	482	22	35	M14X1,5	16	V000200400SF
	450	532	22	35	M14X1,5	16	V000200450SF
	500	582	22	35	M14X1,5	16	V000200500SF
	600	682	22	35	M14X1,5	16	V000200600SF
	700	782	22	35	M14X1,5	16	V000200700SF
	800	882	22	35	M14X1,5	16	V000200800SF
25	900	982	22	35	M14X1,5	16	V000200900SF
	1000	1082	22	35	M14X1,5	16	V000201000SF
	100	207	22	45	M16X1,5	17	V000250100SF
	150	257	22	45	M16X1,5	17	V000250150SF
	200	307	22	45	M16X1,5	17	V000250200SF
	250	357	22	45	M16X1,5	17	V000250250SF
	300	407	22	45	M16X1,5	17	V000250300SF
	350	457	22	45	M16X1,5	17	V000250350SF
	400	507	22	45	M16X1,5	17	V000250400SF
	450	557	22	45	M16X1,5	17	V000250450SF
	500	607	22	45	M16X1,5	17	V000250500SF
	600	707	22	45	M16X1,5	17	V000250600SF
	700	807	22	45	M16X1,5	17	V000250700SF
	800	907	22	45	M16X1,5	17	V000250800SF
30	900	1007	22	45	M16X1,5	17	V000250900SF
	1000	1107	22	45	M16X1,5	17	V000251000SF
	100	207	22	50	M16X1,5	17	V000300100SF
	150	257	22	50	M16X1,5	17	V000300150SF
	200	307	22	50	M16X1,5	17	V000300200SF
	250	357	22	50	M16X1,5	17	V000300250SF
	300	407	22	50	M16X1,5	17	V000300300SF
	350	457	22	50	M16X1,5	17	V000300350SF
	400	507	22	50	M16X1,5	17	V000300400SF
	450	557	22	50	M16X1,5	17	V000300450SF
	500	607	22	50	M16X1,5	17	V000300500SF
	600	707	22	50	M16X1,5	17	V000300600SF
	700	807	22	50	M16X1,5	17	V000300700SF
	800	907	22	50	M16X1,5	17	V000300800SF
30	900	1007	22	50	M16X1,5	17	V000300900SF
	1000	1107	22	50	M16X1,5	17	V000301000SF

Ø tige	Course	EAF*	U	Ø R	G	H	Référence
35	100	207	22	55	M18X1,5	18	V000350100SF
	150	257	22	55	M18X1,5	18	V000350150SF
	200	307	22	55	M18X1,5	18	V000350200SF
	250	357	22	55	M18X1,5	18	V000350250SF
	300	407	22	55	M18X1,5	18	V000350300SF
	350	457	22	55	M18X1,5	18	V000350350SF
	400	507	22	55	M18X1,5	18	V000350400SF
	450	557	22	55	M18X1,5	18	V000350450SF
	500	607	22	55	M18X1,5	18	V000350500SF
	600	707	22	55	M18X1,5	18	V000350600SF
	700	807	22	55	M18X1,5	18	V000350700SF
	800	907	22	55	M18X1,5	18	V000350800SF
	900	1007	22	55	M18X1,5	18	V000350900SF
	1000	1107	22	55	M18X1,5	18	V000351000SF
40	100	212	22	60	M18X1,5	18	V000400100SF
	150	262	22	60	M18X1,5	18	V000400150SF
	200	312	22	60	M18X1,5	18	V000400200SF
	250	362	22	60	M18X1,5	18	V000400250SF
	300	412	22	60	M18X1,5	18	V000400300SF
	350	462	22	60	M18X1,5	18	V000400350SF
	400	512	22	60	M18X1,5	18	V000400400SF
	450	562	22	60	M18X1,5	18	V000400450SF
	500	612	22	60	M18X1,5	18	V000400500SF
	600	712	22	60	M18X1,5	18	V000400600SF
	700	812	22	60	M18X1,5	18	V000400700SF
	800	912	22	60	M18X1,5	18	V000400800SF
	900	1012	22	60	M18X1,5	18	V000400900SF
	1000	1112	22	60	M18X1,5	18	V000401000SF
45	100	212	22	65	M18X1,5	18	V000450100SF
	150	262	22	65	M18X1,5	18	V000450150SF
	200	312	22	65	M18X1,5	18	V000450200SF
	250	362	22	65	M18X1,5	18	V000450250SF
	300	412	22	65	M18X1,5	18	V000450300SF
	350	462	22	65	M18X1,5	18	V000450350SF
	400	512	22	65	M18X1,5	18	V000450400SF
	450	562	22	65	M18X1,5	18	V000450450SF
	500	612	22	65	M18X1,5	18	V000450500SF
	600	712	22	65	M18X1,5	18	V000450600SF
	700	812	22	65	M18X1,5	18	V000450700SF
	800	912	22	65	M18X1,5	18	V000450800SF
	900	1012	22	65	M18X1,5	18	V000450900SF
	1000	1112	22	65	M18X1,5	18	V000451000SF
50	100	219	22	70	M18X1,5	18	V000500100SF
	150	269	22	70	M18X1,5	18	V000500150SF
	200	319	22	70	M18X1,5	18	V000500200SF
	250	369	22	70	M18X1,5	18	V000500250SF
	300	419	22	70	M18X1,5	18	V000500300SF
	350	469	22	70	M18X1,5	18	V000500350SF
	400	519	22	70	M18X1,5	18	V000500400SF
	450	569	22	70	M18X1,5	18	V000500450SF
	500	619	22	70	M18X1,5	18	V000500500SF
	550	669	22	70	M18X1,5	18	V000500550SF
	600	719	22	70	M18X1,5	18	V000500600SF
	700	819	22	70	M18X1,5	18	V000500700SF
	800	919	22	70	M18X1,5	18	V000500800SF
	900	1019	22	70	M18X1,5	18	V000500900SF
	1000	1119	22	70	M18X1,5	18	V000501000SF
60	100	222	22	80	M18X1,5	18	V000600100SF
	150	272	22	80	M18X1,5	18	V000600150SF
	200	322	22	80	M18X1,5	18	V000600200SF
	250	372	22	80	M18X1,5	18	V000600250SF
	300	422	22	80	M18X1,5	18	V000600300SF
	350	472	22	80	M18X1,5	18	V000600350SF
	400	522	22	80	M18X1,5	18	V000600400SF
	450	572	22	80	M18X1,5	18	V000600450SF
	500	622	22	80	M18X1,5	18	V000600500SF
	550	672	22	80	M18X1,5	18	V000600550SF
	600	722	22	80	M18X1,5	18	V000600600SF
	700	822	22	80	M18X1,5	18	V000600700SF
	800	922	22	80	M18X1,5	18	V000600800SF
	900	1022	22	80	M18X1,5	18	V000600900SF
	1000	1122	22	80	M18X1,5	18	V000601000SF

*EAF : Entraxe fermé

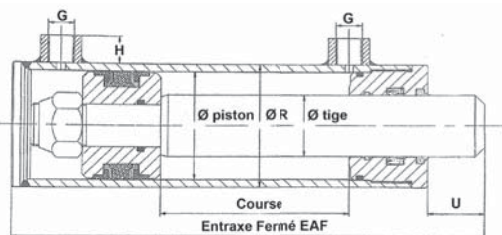
VÉRINS DOUBLE EFFET SANS FIXATION

Caractéristiques

- Pression de service : 180 bar.
- Corps non peint.



- Choix important de courses et diamètres.
- Possibilité de récupérer les fixations du vérin d'origine.
- Adaptation simplifiée.



Ø tige	Ø piston	Course	EAF	U	Ø R	G	H	Référence
16	25	50	136	22	35	1/4	16	V160250050SF
	25	80	166	22	35	1/4	16	V160250080SF
	25	100	186	22	35	1/4	16	V160250100SF
	25	150	236	22	35	1/4	16	V160250150SF
	25	200	286	22	35	1/4	16	V160250200SF
	25	250	336	22	35	1/4	16	V160250250SF
	25	300	386	22	35	1/4	16	V160250300SF
	25	350	436	22	35	1/4	16	V160250350SF
	25	400	486	22	35	1/4	16	V160250400SF
	25	450	536	22	35	1/4	16	V160250450SF
20	32	100	230	22	42	1/4	16	V200320100SF
	32	150	280	22	42	1/4	16	V200320150SF
	32	200	330	22	42	1/4	16	V200320200SF
	32	250	380	22	42	1/4	16	V200320250SF
	32	300	430	22	42	1/4	16	V200320300SF
	32	350	480	22	42	1/4	16	V200320350SF
	32	400	530	22	42	1/4	16	V200320400SF
	32	450	580	22	42	1/4	16	V200320450SF
	32	500	630	22	42	1/4	16	V200320500SF
25	35	100	230	22	45	1/4	16	V200350100SF
	35	150	280	22	45	1/4	16	V200350150SF
	35	200	330	22	45	1/4	16	V200350200SF
	35	250	380	22	45	1/4	16	V200350250SF
	35	300	430	22	45	1/4	16	V200350300SF
	35	350	480	22	45	1/4	16	V200350350SF
	35	400	530	22	45	1/4	16	V200350400SF
	35	450	580	22	45	1/4	16	V200350450SF
	35	500	630	22	45	1/4	16	V200350500SF
	35	550	680	22	45	1/4	16	V200350550SF

Vérins électriques
Voir page 174

Vérins avec fixation
Voir pages 132-135

Fixations pour vérins
Voir page 139

Vérins télescopiques
Voir page 141

Ø tige	Ø piston	Course	EAF	U	Ø R	G	H	Référence
20	35	700	830	22	45	1/4	16	V200350700SF
	35	800	930	22	45	1/4	16	V200350800SF
	35	900	1030	22	45	1/4	16	V200350900SF
	35	1000	1130	22	45	1/4	16	V200351000SF
	35	1100	1230	22	45	1/4	16	V200351100SF
20	40	50	180	22	50	1/4	16	V200400050SF
	40	100	230	22	50	1/4	16	V200400100SF
	40	150	280	22	50	1/4	16	V200400150SF
	40	200	330	22	50	1/4	16	V200400200SF
	40	250	380	22	50	1/4	16	V200400250SF
	40	300	430	22	50	1/4	16	V200400300SF
	40	350	480	22	50	1/4	16	V200400350SF
	40	400	530	22	50	1/4	16	V200400400SF
	40	450	580	22	50	1/4	16	V200400450SF
	40	500	630	22	50	1/4	16	V200400500SF
	40	550	680	22	50	1/4	16	V200400550SF
	40	600	730	22	50	1/4	16	V200400600SF
	40	650	780	22	50	1/4	16	V200400650SF
	40	700	830	22	50	1/4	16	V200400700SF
	40	800	930	22	50	1/4	16	V200400800SF
25	40	900	1030	22	50	1/4	16	V200400900SF
	40	1000	1130	22	50	1/4	16	V200401000SF
	40	100	230	22	50	1/4	16	V250400100SF
	40	150	280	22	50	1/4	16	V250400150SF
	40	200	330	22	50	1/4	16	V250400200SF
	40	250	380	22	50	1/4	16	V250400250SF
	40	300	430	22	50	1/4	16	V250400300SF
	40	350	480	22	50	1/4	16	V250400350SF
	40	400	530	22	50	1/4	16	V250400400SF
	40	450	580	22	50	1/4	16	V250400450SF
	40	500	630	22	50	1/4	16	V250400500SF
	40	550	680	22	50	1/4	16	V250400550SF
	40	600	730	22	50	1/4	16	V250400600SF
	40	650	780	22	50	1/4	16	V250400650SF
	40	700	830	22	50	1/4	16	V250400700SF
25	40	800	930	22	50	1/4	16	V250400800SF
	40	900	1030	22	50	1/4	16	V250400900SF
	40	1000	1130	22	50	1/4	16	V250401000SF
	50	100	240	22	60	3/8	17	V250500100SF
	50	150	290	22	60	3/8	17	V250500150SF
	50	200	340	22	60	3/8	17	V250500200SF
	50	250	390	22	60	3/8	17	V250500250SF
	50	300	440	22	60	3/8	17	V250500300SF
	50	350	490	22	60	3/8	17	V250500350SF
	50	400	540	22	60	3/8	17	V250500400SF
	50	450	590	22	60	3/8	17	V250500450SF
	50	500	640	22	60	3/8	17	V250500500SF
	50	550	690	22	60	3/8	17	V250500550SF
	50	600	740	22	60	3/8	17	V250500600SF
	50	650	790	22	60	3/8	17	V250500650SF
30	50	700	840	22	60	3/8	17	V250500700SF
	50	800	940	22	60	3/8	17	V250500800SF
	50	900	1040	22	60	3/8	17	V250500900SF
	50	1000	1140	22	60	3/8	17	V250501000SF
	50	100	240	22	60	3/8	17	V300500100SF
	50	120	260	22	60	3/8	17	V300500120SF
	50	150	290	22	60	3/8	17	V300500150SF
	50	180	320	22	60	3/8	17	V300500180SF
	50	200	340	22	60	3/8	17	V300500200SF
	50	250	390	22	60	3/8	17	V300500250SF
	50	300	440	22	60	3/8	17	V300500300SF
	50	350	490	22	60	3/8	17	V300500350SF
	50	400	540	22	60	3/8	17	V300500400SF
	50	450	590	22	60	3/8	17	V300500450SF
	50	500	640	22	60	3/8	17	V300500500SF
	50	550	690	22	60	3/8	17	V300500550SF

*EAF : Entraxe fermé

VÉRINS DOUBLE EFFET SANS FIXATION [suite]

Ø tige	Ø piston	Course	EAF	U	Ø R	G	H	Référence
30	50	600	740	22	60	3/8	17	V300500600SF
	50	650	790	22	60	3/8	17	V300500650SF
	50	700	840	22	60	3/8	17	V300500700SF
	50	750	890	22	60	3/8	17	V300500750SF
30	60	100	260	23	70	3/8	17	V300600100SF
	60	150	310	23	70	3/8	17	V300600150SF
	60	200	360	23	70	3/8	17	V300600200SF
	60	250	410	23	70	3/8	17	V300600250SF
	60	300	460	23	70	3/8	17	V300600300SF
	60	350	510	23	70	3/8	17	V300600350SF
	60	400	560	23	70	3/8	17	V300600400SF
	60	450	610	23	70	3/8	17	V300600450SF
	60	500	660	23	70	3/8	17	V300600500SF
	60	550	710	23	70	3/8	17	V300600550SF
	60	600	760	23	70	3/8	17	V300600600SF
	60	650	810	23	70	3/8	17	V300600650SF
	60	700	860	23	70	3/8	17	V300600700SF
	60	800	960	23	70	3/8	17	V300600800SF
	60	900	1060	23	70	3/8	17	V300600900SF
	60	1000	1160	23	70	3/8	17	V300601000SF
35	60	100	260	23	70	3/8	17	V350600100SF
	60	150	310	23	70	3/8	17	V350600150SF
	60	200	360	23	70	3/8	17	V350600200SF
	60	250	410	23	70	3/8	17	V350600250SF
	60	300	460	23	70	3/8	17	V350600300SF
	60	350	510	23	70	3/8	17	V350600350SF
	60	400	560	23	70	3/8	17	V350600400SF
	60	450	610	23	70	3/8	17	V350600450SF
	60	500	660	23	70	3/8	17	V350600500SF
	60	550	710	23	70	3/8	17	V350600550SF
	60	600	760	23	70	3/8	17	V350600600SF
	60	650	810	23	70	3/8	17	V350600650SF
	60	700	860	23	70	3/8	17	V350600700SF
	60	800	960	23	70	3/8	17	V350600800SF
	60	900	1060	23	70	3/8	17	V350600900SF
	60	1000	1160	23	70	3/8	17	V350601000SF
40	60	100	260	23	70	3/8	17	V400600100SF
	60	150	310	23	70	3/8	17	V400600150SF
	60	200	360	23	70	3/8	17	V400600200SF
	60	250	410	23	70	3/8	17	V400600250SF
	60	300	460	23	70	3/8	17	V400600300SF
	60	350	510	23	70	3/8	17	V400600350SF
	60	400	560	23	70	3/8	17	V400600400SF
	60	450	610	23	70	3/8	17	V400600450SF
	60	500	660	23	70	3/8	17	V400600500SF
	60	550	710	23	70	3/8	17	V400600550SF
	60	600	760	23	70	3/8	17	V400600600SF
	60	650	810	23	70	3/8	17	V400600650SF
	60	700	860	23	70	3/8	17	V400600700SF
	60	800	960	23	70	3/8	17	V400600800SF
	60	900	1060	23	70	3/8	17	V400600900SF
	60	1000	1160	23	70	3/8	17	V400601000SF
40	60	100	260	23	70	3/8	17	V400601000SF
	60	150	310	23	70	3/8	17	V400601100SF
	60	200	360	23	70	3/8	17	V400601200SF
	60	250	410	23	70	3/8	17	V400601300SF
	60	300	460	23	70	3/8	17	V400601400SF
	60	350	510	23	70	3/8	17	V400601500SF
	70	100	260	23	80	3/8	17	V300700100SF
	70	150	310	23	80	3/8	17	V300700150SF
	70	200	360	23	80	3/8	17	V300700200SF
	70	250	410	23	80	3/8	17	V300700250SF
	70	300	460	23	80	3/8	17	V300700300SF
	70	350	510	23	80	3/8	17	V300700350SF
	70	400	560	23	80	3/8	17	V300700400SF
	70	450	610	23	80	3/8	17	V300700450SF
	70	500	660	23	80	3/8	17	V300700500SF
	70	550	710	23	80	3/8	17	V300700550SF

Vérins
électriques
Voir page
174Vérins
avec fixation
Voir pages
132-135Fixations
pour vérins
Voir page
139Vérins
télescopiques
Voir page
141

Ø tige	Ø piston	Course	EAF	U	Ø R	G	H	Référence
30	70	600	760	23	80	3/8	17	V300700600SF
	70	650	810	23	80	3/8	17	V300700650SF
	70	700	860	23	80	3/8	17	V300700700SF
	70	750	910	23	80	3/8	17	V300700750SF
	70	800	960	23	80	3/8	17	V300700800SF
	70	900	1060	23	80	3/8	17	V300700900SF
35	70	1000	1160	23	80	3/8	17	V300701000SF
	70	100	260	23	80	3/8	17	V350700100SF
	70	150	310	23	80	3/8	17	V350700150SF
	70	200	360	23	80	3/8	17	V350700200SF
	70	250	410	23	80	3/8	17	V350700250SF
	70	300	460	23	80	3/8	17	V350700300SF
	70	350	510	23	80	3/8	17	V350700350SF
	70	400	560	23	80	3/8	17	V350700400SF
	70	450	610	23	80	3/8	17	V350700450SF
	70	500	660	23	80	3/8	17	V350700500SF
	70	550	710	23	80	3/8	17	V350700550SF
	70	600	760	23	80	3/8	17	V350700600SF
	70	650	810	23	80	3/8	17	V350700650SF
	70	700	860	23	80	3/8	17	V350700700SF
	70	800	960	23	80	3/8	17	V350700800SF
	70	900	1060	23	80	3/8	17	V350700900SF
40	70	1000	1160	23	80	3/8	17	V350701000SF
	70	100	260	23	80	3/8	17	V400700100SF
	70	150	310	23	80	3/8	17	V400700150SF
	70	200	360	23	80	3/8	17	V400700200SF
	70	250	410	23	80	3/8	17	V400700250SF
	70	300	460	23	80	3/8	17	V400700300SF
	70	350	510	23	80	3/8	17	V400700350SF
	70	400	560	23	80	3/8	17	V400700400SF
	70	450	610	23	80	3/8	17	V400700450SF
	70	500	660	23	80	3/8	17	V400700500SF
	70	550	710	23	80	3/8	17	V400700550SF
	70	600	760	23	80	3/8	17	V400700600SF
	70	650	810	23	80	3/8	17	V400700650SF
	70	700	860	23	80	3/8	17	V400700700SF
	70	800	960	23	80	3/8	17	V400700800SF
	70	900	1060	23	80	3/8	17	V400700900SF
35	80	1000	1160	23	80	3/8	17	V400701000SF
	80	100	280	25	95	3/8	18	V350800100SF
	80	150	330	25	95	3/8	18	V350800150SF
	80	180	360	25	95	3/8	18	V350800180SF
	80	200	380	25	95	3/8	18	V350800200SF
	80	250	430	25	95	3/8	18	V350800250SF
	80	300	480	25	95	3/8	18	V350800300SF
	80	350	530	25	95	3/8	18	V350800350SF
	80	400	580	25	95	3/8	18	V350800400SF
	80	450	630	25	95	3/8	18	V350800450SF
	80	500	680	25	95	3/8	18	V350800500SF
	80	550	730	25	95	3/8	18	V350800550SF
	80	600	780	25	95	3/8	18	V350800600SF
	80	650	830	25	95	3/8	18	V350800650SF
	80	700	880	25	95	3/8	18	V350800700SF
	80	800	980	25	95	3/8	18	V350800800SF
40	80	900	1080	25	95	3/8	18	V350800900SF
	80	1000	1180	25	95	3/8	18	V350801000SF
	80	100	280	25	95	1/2	18	V400800100SF
	80	150	330	25	95	1/2	18	V400800150SF
	80	200	380	25	95	1/2	18	V400800200SF
	80	250	430	25	95	1/2	18	V400800250SF
	80	300	480	25	95	1/2	18	V400800300SF
	80	350	530	25	95	1/2	18	V400800350SF
	80	400	580	25	95	1/2	18	V400800400SF
	80	450	630	25	95	1/2	18	V400800450SF
	80	500	680	25	95	1/2	18	V400800500SF
	80	550	730	25	95	1/2	18	V400800550SF

*EAF : Entraxe fermé

VÉRINS DOUBLE EFFET SANS FIXATION (suite)

Ø tige	Ø piston	Course	EA	U	Ø R	G	H	Référence
50	80	600	780	25	95	1/2	18	V400800600SF
	80	650	830	25	95	1/2	18	V400800650SF
	80	700	880	25	95	1/2	18	V400800700SF
	80	800	980	25	95	1/2	18	V400800800SF
	80	900	1080	25	95	1/2	18	V400800900SF
	80	1000	1180	25	95	1/2	18	V400801000SF
	80	100	280	25	95	1/2	18	V500800100SF
	80	150	330	25	95	1/2	18	V500800150SF
	80	200	380	25	95	1/2	18	V500800200SF
	80	250	430	25	95	1/2	18	V500800250SF
	80	300	480	25	95	1/2	18	V500800300SF
	80	350	530	25	95	1/2	18	V500800350SF
	80	400	580	25	95	1/2	18	V500800400SF
	80	450	630	25	95	1/2	18	V500800450SF
	80	500	680	25	95	1/2	18	V500800500SF
	80	550	730	25	95	1/2	18	V500800550SF
	80	600	780	25	95	1/2	18	V500800600SF
	80	650	830	25	95	1/2	18	V500800650SF
	80	700	880	25	95	1/2	18	V500800700SF
	80	800	980	25	95	1/2	18	V500800800SF
50	80	900	1080	25	95	1/2	18	V500800900SF
	80	1000	1180	25	95	1/2	18	V500801000SF
	80	1200	1380	25	95	1/2	18	V500801200SF
	80	1500	1680	25	95	1/2	18	V500801500SF
	90	100	280	54	105	1/2	18	V500900100SF
	90	150	330	54	105	1/2	18	V500900150SF
	90	200	380	54	105	1/2	18	V500900200SF
	90	250	430	54	105	1/2	18	V500900250SF
	90	300	480	54	105	1/2	18	V500900300SF
	90	350	530	54	105	1/2	18	V500900350SF
	90	400	580	54	105	1/2	18	V500900400SF
	90	450	630	54	105	1/2	18	V500900450SF
	90	500	680	54	105	1/2	18	V500900500SF
	90	550	730	54	105	1/2	18	V500900550SF
	90	600	780	54	105	1/2	18	V500900600SF
	90	700	880	54	105	1/2	18	V500900700SF
	90	800	980	54	105	1/2	18	V500900800SF
	90	900	1080	54	105	1/2	18	V500900900SF
	90	1000	1180	54	105	1/2	18	V500901000SF
	100	100	310	25	115	1/2	18	V501000100SF
50	100	150	360	25	115	1/2	18	V501000150SF
	100	200	410	25	115	1/2	18	V501000200SF
	100	250	460	25	115	1/2	18	V501000250SF
	100	300	510	25	115	1/2	18	V501000300SF
	100	350	560	25	115	1/2	18	V501000350SF
	100	400	610	25	115	1/2	18	V501000400SF
	100	450	660	25	115	1/2	18	V501000450SF
	100	500	710	25	115	1/2	18	V501000500SF
	100	550	760	25	115	1/2	18	V501000550SF
	100	600	810	25	115	1/2	18	V501000600SF
	100	650	860	25	115	1/2	18	V501000650SF
	100	700	910	25	115	1/2	18	V501000700SF
	100	800	1010	25	115	1/2	18	V501000800SF
	100	900	1110	25	115	1/2	18	V501000900SF
	100	1000	1210	25	115	1/2	18	V501001000SF
	100	1100	1310	25	115	1/2	18	V501001100SF
	100	100	310	25	115	1/2	18	V601000100SF
	100	150	360	25	115	1/2	18	V601000150SF
	100	200	410	25	115	1/2	18	V601000200SF
	100	250	460	25	115	1/2	18	V601000250SF
60	100	300	510	25	115	1/2	18	V601000300SF
	100	350	560	25	115	1/2	18	V601000350SF
	100	400	610	25	115	1/2	18	V601000400SF
	100	450	660	25	115	1/2	18	V601000450SF
	100	500	710	25	115	1/2	18	V601000500SF
	100	550	760	25	115	1/2	18	V601000550SF
	100	600	810	25	115	1/2	18	V601000600SF

Vérins électriques
Voir page 174

Vérins avec fixation
Voir pages 132-135

Fixations pour vérins
Voir page 139

Vérins télescopiques
Voir page 141

Ø tige	Ø piston	Course	EA	U	Ø R	G	H	Référence
60	100	650	860	25	115	1/2	18	V601000650SF
	100	700	910	25	115	1/2	18	V601000700SF
	100	800	1010	25	115	1/2	18	V601000800SF
	100	900	1110	25	115	1/2	18	V601000900SF
	100	1000	1210	25	115	1/2	18	V601001000SF
	100	1200	1410	25	115	1/2	18	V601001200SF
	100	1500	1710	25	115	1/2	18	V601001500SF
	120	200	390	25	140	1/2	18	V701200200SF
70	120	250	440	25	140	1/2	18	V701200250SF
	120	300	490	25	140	1/2	18	V701200300SF
	120	350	540	25	140	1/2	18	V701200350SF
	120	400	590	25	140	1/2	18	V701200400SF
	120	450	640	25	140	1/2	18	V701200450SF
	120	500	690	25	140	1/2	18	V701200500SF
	120	550	740	25	140	1/2	18	V701200550SF
	120	600	790	25	140	1/2	18	V701200600SF
	120	700	890	25	140	1/2	18	V701200700SF
	120	800	990	25	140	1/2	18	V701200800SF
	120	900	1090	25	140	1/2	18	V701200900SF
	120	1000	1190	25	140	1/2	18	V701201000SF
	120	1200	1390	25	140	1/2	18	V701201200SF
	120	1500	1690	25	140	1/2	18	V701201500SF
	140	100	350	50	170	1/2	18	V751400100SF
	140	150	400	50	170	1/2	18	V751400150SF
75	140	200	450	50	170	1/2	18	V751400200SF
	140	300	550	50	170	1/2	18	V751400300SF
	140	400	650	50	170	1/2	18	V751400400SF
	140	500	750	50	170	1/2	18	V751400500SF
	140	600	850	50	170	1/2	18	V751400600SF
	140	700	950	50	170	1/2	18	V751400700SF

*EAF : Entraxe fermé

VÉRINS POUR KITS DE DIRECTION STANDARDS

Vérins de direction avec pattes d'ancrage

Avec Rotule RV20, écrou HN20 et contre-écrou HC20.

Course vérin (mm)	Diamètre	Référence vérin	Référence pochette de joints
280	25 x 50	Vérin 6549 / Kit 200170	PJ2550
310	25 x 50	Vérin 7360 / Kit 200171	PJ2550
250	25 x 50	Vérin 7410 / Kit 200172	PJ2550
210	25 x 50	Vérin 7409 / Kit 200173	Ancienne version : PJ2550 Nouvelle version : PJ2550
175	20 x 40	Vérin 6976 / Kit 200174	PJ2040
350	25 x 50	Vérin 6913 / Kit 200170	PJ2550

Vérins livrés avec rotule référence RV20, écrou référence HN20 et contre-écrou référence HC20.



Composants de direction
Voir page 158

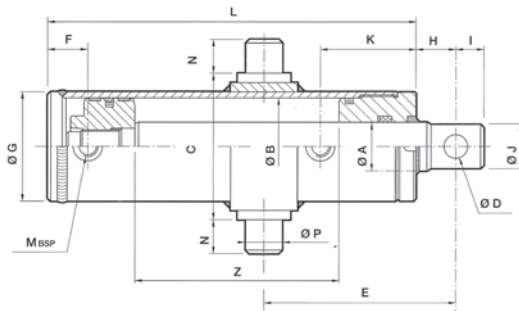
VÉRINS FENDEUSE DE BÛCHES

Caractéristiques

- Pression d'utilisation : 200 bar.
- Température : -30°C à 90°C.
- Tige acier chromé dure.

A	B	Course Z	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Référence*
55	90	1000	170	140	30	30	100	55	30	53	65	1135	G3/8	40	40	V550901000FENDE
70	100	1000	215	145	30	30	110	50	30	67	65	1135	G1/2	50	50	V701001000FENDE

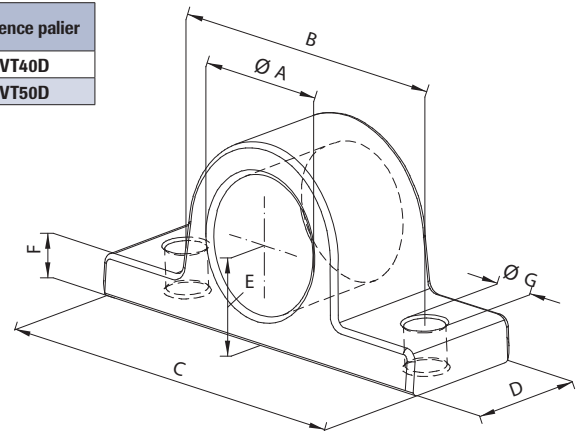
* Livré sans palier



Kit fendeuse de bûches disponible. Nous consulter.

PALIER POUR VÉRIN DE FENDEUSE

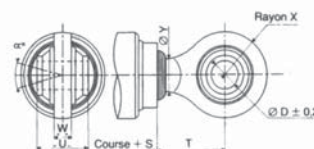
Pour vérin	Diamètre	ØA	B	C	D	E	F	ØG	Poids (kg)	Référence palier
V550901000FENDE	Ø40	40,5	105	140	45	33	15	15	1,2	PVT40D
V701001000FENDE	Ø50	50,5	120	155	50	37	17	15	1,5	PVT50D



FIXATIONS POUR VÉRINS

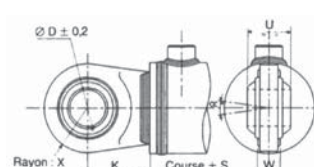
Rotules agricoles rondes

Diamètre alésage conseillé	D	T	U	W	X	□	Réf.
32-40	19,5	54	43,8	12,5	27,5	40	R19
50-60	22,5	52	50,8	18	40	40	R22
50-60	25,8	65	50,8	17	40	40	R25
70-80	28,8	75	50,8	18	40	40	R28
70-80-90	32,4	85	50,8	22	50	24	R32



Rotules agricoles plates

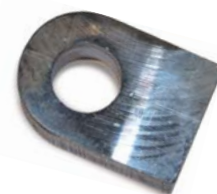
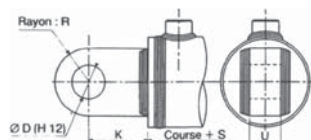
Diamètre alésage conseillé	D	K	U	W	X	□	Réf.
32-40	19,5	54	43,8	12,5	25	40	PF19
50	22,5	52	50,8	18	33	40	PF22
50-60	25,8	65	50,8	17	39	40	PF25
70	28,8	75	50,8	18	39	40	PF28
70-80	32,4	85	50,8	22	50	24	PF32



FIXATIONS POUR VÉRINS (suite)

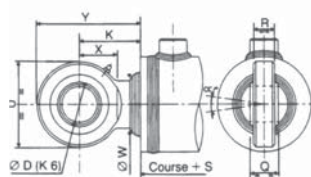
Tenons mâles

Diamètre alésage conseillé	D	K	R	U	Réf.
32	15,2	38	15	15	TM0150
40	20,4	50	20	20	TM0200
50-60	25,4	67	25	29	TM0250
60-70	30,4	74	30	35	TM0300
70-80	35,4	86	35	40	TM0350
80-90	40,4	98	40	45	TM0400
90	40,4	110	40	50	TM0401



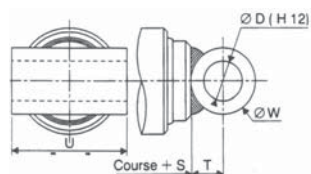
Rotules industrielles rondes

Diamètre alésage conseillé	D	K	Q	U	W	Y	Réf.
32	15	31	12	40	21	51	GK15DO
40	20	38	16	53	27,5	64,5	GK20DO
50-60	25	45	20	64	33,5	77	GK25DO
60-70	30	51	22	73	40	87,5	GK30DO
70-80	35	61	25	82	47	102	GK35DO
80-80	40	69	28	92	52	115	GK40DO
-	50	88	35	112	62	144	GK50DO
-	60	100	44	135	70	167,5	GK60DO
-	80	141	55	160	95	231	GK80DO



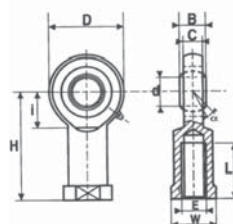
Tubes transversaux

Diamètre alésage conseillé	D	T	U	W	Référence
32	15,2	14	45	28	TLT0150
40	20,4	18	55	36	TLT0200
50	25,4	21	65	42	TLT0250
60	25,4	21	75	42	TLT0251
60	30,4	25	75	50	TLT0300
70	30,4	25	85	50	TLT0301
70	30,4	25	95	50	TLT0350
80	35,4	30	85	60	TLT0302
80	35,4	30	95	60	TLT0351
80	35,4	30	105	60	TLT0400
90	40,4	35	95	60	TLT0352
90	40,4	35	105	70	TLT0401



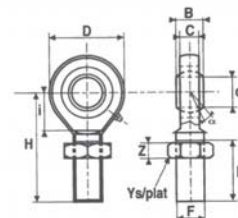
Rotules à visser femelles

d	B	D	E	H	C	W	□	L	i	Référence
10	9	29	10x1,5	43	7	17	12	20	15	RVF10
15	12	40	14x2	61	10	22	8	30	20	RVF15
20	16	53	20x1,5	77	13	32	9	40	27	RVF20
25	20	64	24x2	94	17	36	7	48	32	RVF25
30	22	73	30x2	110	19	41	6	45	37	RVF30
35	25	82	36x3	125	21	50	6	60	42	RVF35
40	28	92	39x3	142	23	55	7	65	48	RVF40



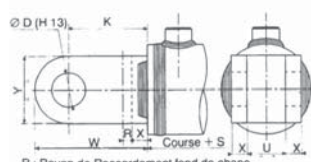
Rotules à visser mâles

d	B	D	F	H	C	□	L	i	Y	Z	Référence
10	9	29	10x1,5	48	7	12	26	15	17	5	RVM10
15	12	40	14x2	63	10	8	34	20	22	7	RVM15
20	16	53	20x1,5	78	13	9	43	27	30	10	RVM20
25	20	64	24x2	94	17	7	53	32	36	12	RVM25
30	22	73	30x2	110	19	6	65	37	46	15	RVM30
35	25	82	36x3	140	21	6	82	42	55	18	RVM35
40	28	92	39x3	150	23	7	86	48	60	19,5	RVM40



Chapes

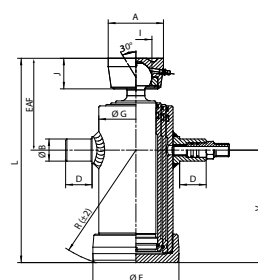
Diamètre alésage conseillé	D	K	R	U	W	X	Y	Référence
32	15,2	38	6	15	53	6	30	CH015
40	20,4	50	8	20	70	8	40	CH020
50-60	25,4	67	12	29	92	12	50	CH025
60-70-80	30,4	74	8	35	104	14	60	CH030
70-80	35,4	86	10	40	121	16	70	CH035
80-90	40,4	98	10	45	138	18	80	CH040



R : Rayon de Raccordement fond de chape

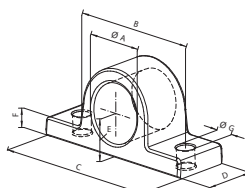
VÉRINS TÉLESCOPIQUES SIMPLE EFFET À TENONS ET ROTULE

Référence	EAF	Ø Tige								Course	A	Ø B	C	D	E	L	R	G	I	J	VOL	F	Raccord tournant
		1	2	3	4	5	6	7	8														
V20760795HRD	150	61	76							795	95	35	410	40	110	560	415	95	55	3	5,5		1
V30760893HRD	142	46	61	76						893	112	35	310	40	110	452	315	95	45	4,5	2,8	5	1
V30911043HRD	152	61	76	91						1043	95	35	365	40	128	517	375	112	55	5	5	8	1
V31071043HRD	152	68	88	107						1043	95	40	365	40	144	517	372	124	55	5,5	6,6	11	1
V31071283HRD	152	68	88	107						1283	95	40	445	40	144	597	450	124	55	5,5	8,2	11	1
V31261273HRD	165	88	107	126						1273	107	45	445	45	172	610	455	152	65	60	12	16	1
V31261483HRD	165	88	107	126						1483	107	65	515	45	172	680	525	152	65	60	13,8	16	1
V41070670HRD	157	61	76	91	107					670	95	40	185	40	144	342	200	124	55	5,5	41	10	1
V41070830HRD	157	61	76	91	107					830	95	40	225	40	144	382	240	124	55	5,5	5	10	1
V41071050HRD	157	61	76	91	107					1050	95	40	280	40	144	437	290	124	55	5,5	6,2	10	1
V41071190HRD	157	61	76	91	107					1190	95	40	315	40	144	472	325	124	55	5,5	7	10	1
V41261040HRD	162	68	88	107	126					1040	95	45	278	45	172	440	295	152	55	5,5	8,3	14	1
V41451030HRD	244	88	107	126	145					1030	107	50	205	45	193	449	230	170	65	60	11,7	20	2
V41451970HRD	244	88	107	126	145					1970	107	50	440	45	193	684	450	170	65	60	22,2	20	2
V41651010HRD	253	107	126	145	165					1010	150	50	210	45	220	463	240	190	73	69	15,8	25	2
V41651670HRD	253	107	126	145	165					1670	150	50	375	45	220	628	390	190	73	69	25,6	25	2
V41651950HRD	256	107	126	145	165					1950	150	50	445	45	220	698	460	190	73	69	29,7	25	2
V51071040HRD	150	46	61	76	91	107				1040	112	40	225	40	144	375	237	124	45	4,5	5	8	1
V51652450HRD	245	88	107	126	145	165				2450	107	50	440	45	220	695	460	190	65	60	32,8	22	2
V61451345HRD	240	61	76	91	107	126	145			1345	95	50	170	45	193	410	197	170	55	5,5	12	13	2
V61451470HRD	240	61	76	91	107	126	145			1470	95	50	190	45	193	430	215	170	55	5,5	13	13	2
V71872550HRD	250	68	88	107	126	145	165	187		2550	107	50	325	50	245	575	348	215	65	60	35	22	2
V82102615HRD	255	68	88	107	126	145	165	187	210	2615	150	55	305	50	273	560	335	240	73	69	41	25	2



RACCORDS TOURNANTS

Voir repères tableaux	Clapet parachute	Référence
1 Tube lisse de 17 mm	Non	RT17D
1 Mâle DIN 15L	Non	RT15LD1
1 Femelle ½ G	Oui	CBMF181A012G
2 Mâle DIN 15L	Non	RT15LD
2 Femelle ½ G	Oui	CBMF221A012G



PALIER

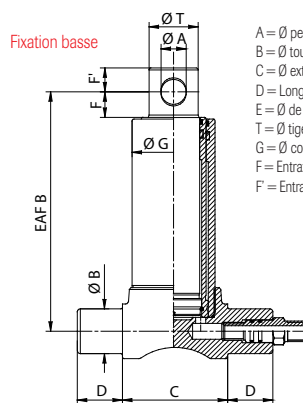
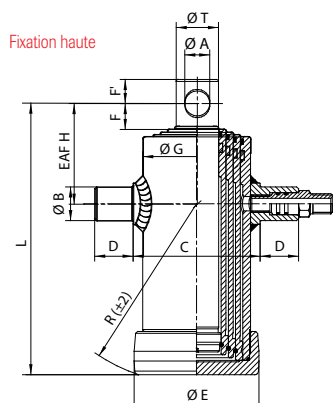
Diamètre	ØA	B	C	D	E	F	ØG	Poids (kg)	Référence palier
Ø35	35,5	95	130	45	30	12	13	1	PVT35D
Ø40	40,5	105	140	45	33	15	15	1,2	PVT40D
Ø40	45,5	105	140	45	33	15	15	1,2	PVT45D
Ø50	50,5	120	155	50	37	17	15	1,5	PVT50D

VÉRINS TÉLESCOPIQUES SIMPLE EFFET À TENONS ET TIGE PERCÉE



- Large gamme : nombreuses références sur stock.
- Interchangeable avec d'autres marques.
- Traitement de la tige "TENIFER" ou TPQ (sur demande).
- Puissance jusqu'à 50 tonnes de poussée (nous consulter).
- Facilement adaptable avec plusieurs types de fixation.
- Maintenance facile, fond vissé.

Fixation basse



A = Ø perçage sur tige.
B = Ø tourillon.
C = Ø extérieur sans tourillon.
D = Longueur du tourillon.
E = Ø de la culasse.
F = Ø tige.
G = Ø corps extérieur.
H = Entraxe tige-bord de tige côté vérin.
I = Entraxe perçage tige-bout de tige.



Vérins à
berceau
Nous
consulter

Vérins
tribennes,
à fond percé
Nous
consulter



Fixation haute

VÉRINS TÉLESCOPIQUES SIMPLE EFFET À TENONS ET TIGE PERCÉE (suite)

Référence	EAF		Ø Tige						Course	A	Ø B		C	D			T	E	L	R	G	F	F'	VOL	F	Raccord tournant
	Modèle fixation haute	Modèle fixation basse	1	2	3	4	5	6			Modèle fixation haute	Modèle fixation basse		H	B											
V20610455-D		340	46	61					455	26		45	105		45	44				80	27	25	1,1	3,5		1
V20610525-D	100	375	46	61					525	26	35	45	105	40	45	44	95	375	280	80	27	25	1,3	3,5		1
V20610595-D	100	410	46	61					595	26	35	45	105	40	45	44	95	412	315	80	27	25	1,5	3,5		1
V20610695-D		460	46	61					695	26		45	105		45	44				80	27	25	1,7	3,5		1
V20610795-D	100	510	46	61					795	26	35	45	105	40	45	44	95	510	413	80	27	25	2	3,5		1
V20760495-D		368	61	76					495	31		45	115		45	59				95	32	30	2	5,5		1
V20760595-D	105	418	61	76					595	31	35	45	115	40	45	59	110	415	315	95	32	30	2,3	5,5		1
V20760695-D	105	468	61	76					695	31	35	45	115	40	45	59	110	465	365	95	32	30	2,7	5,5		1
V20760795-D	105	518	61	76					795	31	35	45	115	40	45	59	110	515	415	95	32	30	3	5,5		1
V20880595-D		430	68	88					595	36		45	130		45	66				106	32	30	3	9		1
V20880695-D	115		68	88					695	36	35		130	40		66	122	480	370	106	42	30	3,5	9		1
V20880795-D	115	530	68	88					795	36	35	45	130	40	45	66	122	530	420	106	32	30	4	9		1
V20880895-D	115	580	68	88					895	36	35	45	130	40	45	66	122	580	470	106	32	30	4,5	9		1
V21070895-D	115	580	88	107					895	36	40	45	150	40	45	86	144	580	472	124	42	30	6,8	13		1
V21071095-D	115	680	88	107					1095	36	40	45	150	40	45	86	144	680	570	124	42	30	8,3	13		1
V21071195-D	115		88	107					1195	36	40		150	40		86	144	760	650	124	42	30	10	13		1
V21071395-D	115		88	107					1395	36	40		150	40		86	144	860	750	124	42	30	11,6	13		1
V30760500-D		282	46	61	76				500	26		45	115		45	44				95	32	25	1,6	5		1
V30760593-D	102	312	46	61	76				593	26	35	45	115	40	45	44	110	312	220	95	32	25	2	5		1
V30760790-D		377	46	61	76				790	26		45	115		45	44				95	27	25	2,5	5,5		1
V30760893-D	102	412	46	61	76				893	26	35	45	115	40	45	44	110	412	315	95	32	25	2,8	5		1
V30761043-D		462	46	61	76				1043	26		45	115		45	44				95	32	25	3,3	5		1
V30761283-D	102		46	61	76				1283	26	35		115	40		44				95	32	25	4	5,5		1
V30910893-D	107	422	61	76	91				893	31	35	45	135	40	45	59	128	422	325	112	32	30	4,2	8		1
V30911043-D	107	472	61	76	91				1043	31	35	45	135	40	45	59	128	472	375	112	32	30	5	8		1
V30911283-D		552	61	76	91				1283	31		45	135		45	59				112	32	30	6	8		1
V31070893-D	117	432	68	88	107				893	36	40	45	150	40	45	66	144	432	325	124	42	30	5,7	11		1
V31071043-D	117	482	68	88	107				1043	36	40	45	150	40	45	66	144	482	372	124	42	30	6,6	11		1
V31071283-D	117	562	68	88	107				1283	36	40	45	150	40	45	66	144	562	450	124	42	30	8,2	11		1
V31071493-D		632	68	88	107				1493	36		45	150		45	66				124	42	30	9,4	11		1
V31261273-D	125	570	88	107	126				1273	36	45	45	175	45	45	86	172	570	455	152	42	30	12	16		1
V31261483-D	125	640	88	107	126				1483	36	45	45	175	45	45	86	172	640	525	152	42	30	13,8	16		1
V31262093-D		870	88	107	126				2093	36		45	175		45	86				152	42	30	20	16		1
V41070670-D	112		61	76	91	107			670	31	40		150	40		59	144	297	200	124	32	30	4	10		1
V41071290-D	112	452	61	76	91	107			1290	31	40	45	150	40	45	59	144	452	350	124	32	30	7,5	10		1
V41071510-D	112		61	76	91	107			1510	31	40		150	40		59	144	507	405	124	32	30	8,8	10		1
V41261040-D	130		68	88	107	126			1040	36	45		175	45		66	172	408	295	152	42	30	8,3	14		1
V41261500-D	130	525	68	88	107	126			1500	36	45	45	175	45	45	66	172	525	405	152	42	30	12	14		1
V41261700-D	130	575	68	88	107	126			1700	36	45	45	175	45	45	66	172	575	455	152	42	30	13,5	14		1
V41261980-D	130	645	68	88	107	126			1980	36	45	45	175	45	45	66	172	645	523	152	42	30	15,6	14		1
V41451210-D		475	88	107	126	145			1210	36		50	210		50	86				170	42	30	13,7	20		2
V41451490-D	200	545	88	107	126	145			1490	36	50	50	210	45	50	86	205	520	335	170	42	30	16,8	20		2
V41451690-D	200	595	88	107	126	145			1690	36	50	50	210	45	50	86	205	570	385	170	42	30	19	20		2
V41451970-D	200	665	88	107	126	145			1970	36	50	50	210	45	50	86	205	640	450	170	42	30	22,2	20		2
V41452190-D	203		88	107	126	145			2190	36	50		210	45		86	200	723	528	169	36	30	27	20		2
V41452510-D	200	825	88	107	126	145			2510	36	50	50	210	45	50	86	205	800	610	170	42	30	30	20		2
V41651670-D	212		107	126	145	165			1670	46	50		230	45		105	220	587	390	190	52	35	25,6	25		2
V41651950-D	212		107	126	145	165			1950	46	50		230	45		105	220	657	460	190	52	35	29,7	25		2
V41652190-D	202		107	126	145	165			2190	46	50		230	45		105	220	737	545	190	52	35	33	25		2
V41652510-D	212		107	126	145	165			2510	46	50		230	45		105	220	817	615	190	52	35	40	25		2
V51261480-D	120		61	76	91	107	126		1480	31	45		175	45		59	172	435	330	152	30	32	11	11		1
V51452990-D	205		68	88	107	126	145		2990	36	50		210	45		66	205	775	580	170	42	30	29	16		2
V51651850-D	205		88	107	126	145	165		1850	36	50		230	45		86	220	525	340	190	42	30	25	22		2
V51652100-D	205		88	107	126	145	165		2100	36	50		230	45		86	220	575	390	190	42	30	28,2	22		2
V51652450-D	205		88	107	126	145	165		2450	36	50		230	45		86	220	655	460	190	42	30	32,8	22		2
V51652990-D	205		88	107	126	145	165		2990	36	50		230	45		86	220	775	580	190	42	30	40	22		2
V61653585-D	208		68	88	107	126	145	165	3585	36	50		230	45		66	220	783	585	190	42	30	42	20		2

• Fixation haute : H

• Fixation basse : B

Pression nominale de service : 180 bar



KITS FREINAGE REMORQUE

Un vérin hydraulique agit sur le système mécanique déjà en place.



- Sécurité : meilleur contrôle du tracteur et de la remorque.

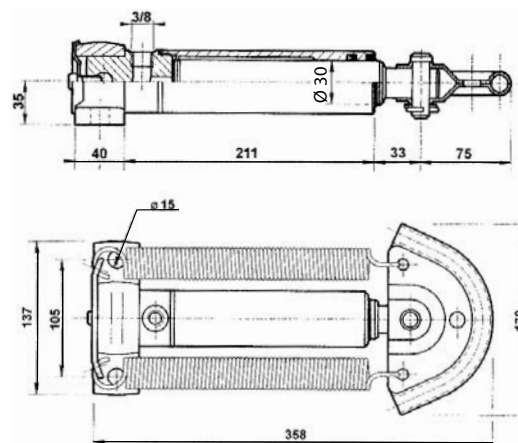
Composition

- 1 ou 2 vérins simple effet.
- 2 ou 4 ressorts de rappel.
- 1 flexible de 4 m avec raccords.
- 1 valve de freinage.
- 1 notice de montage.

Le système de commande hydraulique de freinage est obligatoire à partir d'un PTC de 6 000 kg.

Références

Désignation	Référence
Sur 1 essieu	504100
Sur 2 essieux	504102



BÉQUILLES REMORQUE ET KITS BÉQUILLES

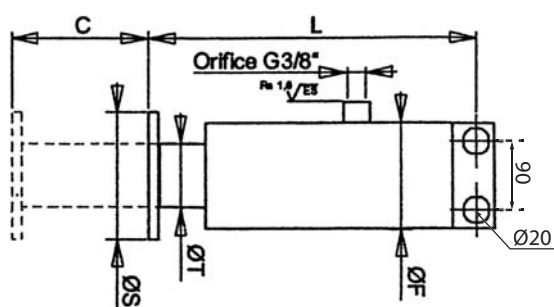
Béquilles avec chape

Charge à 200 bar (T)	T	C	F	L	S	Référence béquille + Chape
6	65	250	85	405	160	800538F1
10	85	250	105	405	230	800540F1

Kits béquilles pour remorque

- Pratique : une seule référence inclut pompe, béquille et ensemble connectique.

Désignation	Diamètre	Référence
Une béquille + Une chape + Un robinet isolant + Valve à visser + 2,60 m de flexible	65	800538RF1
	85	800540RF1
Une béquille + Une chape + Une pompe manuelle + Flexibles et Raccords	65	800538PMF1
	85	800540PMF1



Pompes manuelles Voir pages 46-47



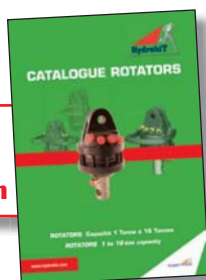
ROTATORS



Charge statique (tonnes)	Débit mini (l/min)	Pression maxi (bar)	Implantation (BSP)	Couple à 250 bar (N.m)	Poids (kg)	Arbre (mm) ①	Platine (mm) ②	Diamètre fixation supérieure (mm)	Référence
1	10	200	Rotator et outil ¼	450	10	39,5	-	25	ROT010CA0F
3	20	200	Rotator et outil 3/8	720	16	49,5	-	25	ROT030CA0F
3	20	200	Rotator et outil 3/8	720	22	-	140 X 140	25	ROT030CP0F
4,5	20	200	Rotator et outil 3/8	1000	24	59	-	25	ROT045CA0F
4,5	20	200	Rotator et outil 3/8	1000	26	68	-	25	ROT045CA1F
4,5	20	200	Rotator et outil 3/8	1000	28	-	Ø 173 X 4 trous	25	ROT045CP0F
4,5	20	200	Rotator et outil 3/8	1000	28	-	140 X 140	25	ROT045CP1F
5,5	22	200	Rotator et outil 3/8	1100	29	69	-	30	ROT055CA0F
6	25	200	Rotator et outil ½	1750	38	78	-	35	ROT060CA0F
6	25	200	Rotator et outil ½	1750	37	69	-	35	ROT060CA1F
6	25	200	Rotator et outil ½	1750	43	-	Ø 173 X 6 trous	35	ROT060CP0F
10	30	250	Rotator et outil ½	2400	54	78	-	35	ROT100CA0F
10	30	250	Rotator et outil ½	2400	62	-	Ø 173 X 6 trous	35	ROT100CP0F
12	35	250	Rotator et outil ½	2800	68	-	Ø 173 X 6 trous	45	ROT120CP0F
12	35	250	Rotator et outil ½ + 2 ports en ¾	2800	77	-	Ø 173 X 6 trous	45	ROT120CP1F
12	20	250 + anti-choc à 265	Rotator en ½ et outil ¾ ou 1" 3000 psi	2000	84	-	Ø 200 X 6 trous	Ø 275 X 10 trous	ROT120CP2F
16	40	250	Rotator et outil ½ + 2 ports en ¾	3400	79	-	Ø 173 X 4 trous	45	ROT160CP1F
16	40	250	Rotator et outil ½	3400	71	-	Ø 173 X 6 trous	45	ROT160CP0F



Téléchargez le
Catalogue ROTATORS
sur www.hydrokit.com



TREUILS HYDRAULIQUES

Caractéristiques

- Capacité de halage de 3 600 kg.
- Réducteur à trains planétaires, plus rapide, lubrifié à vie.
- Frein automatique de sécurité à bain d'huile.
- Poids sans câble 39 kg.
- Débit nominal 60 l/min, pression 160 bar.

Référence : PA65300029

Rapport de réduction	Ø câble	Couches	Capacité de halage (kg)
5,3:1	10	1	3600
		2	3050
		3	2650
		4	2350
		5	2100
	12 (DIN 15020)	1	3600
		2	2970
		3	2530
		4	2220
		5	-

Autres modèles possibles.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE



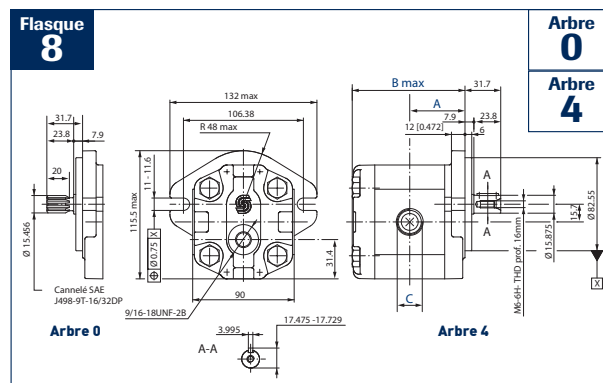
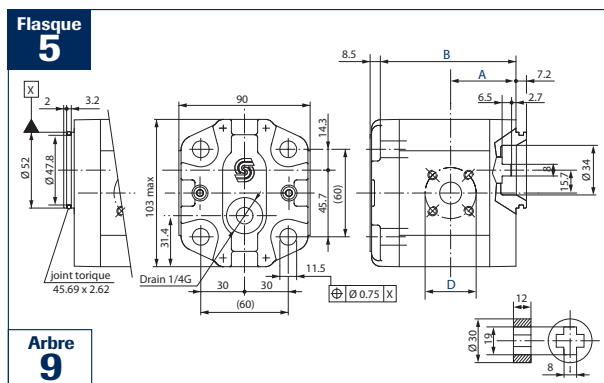
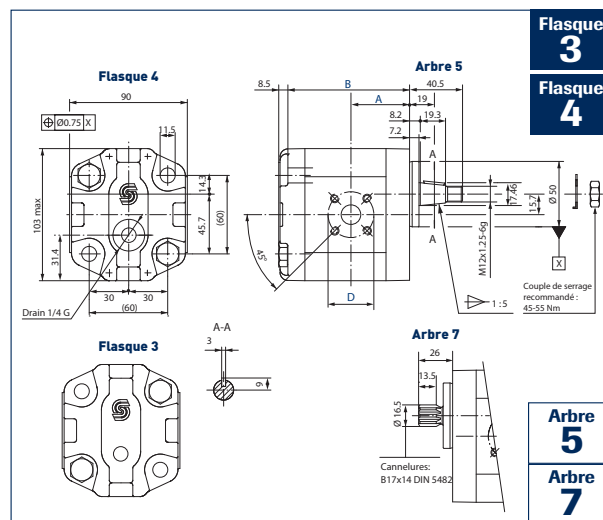
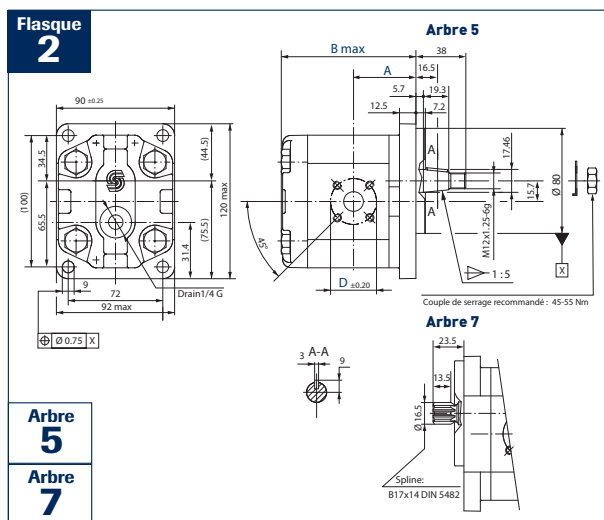
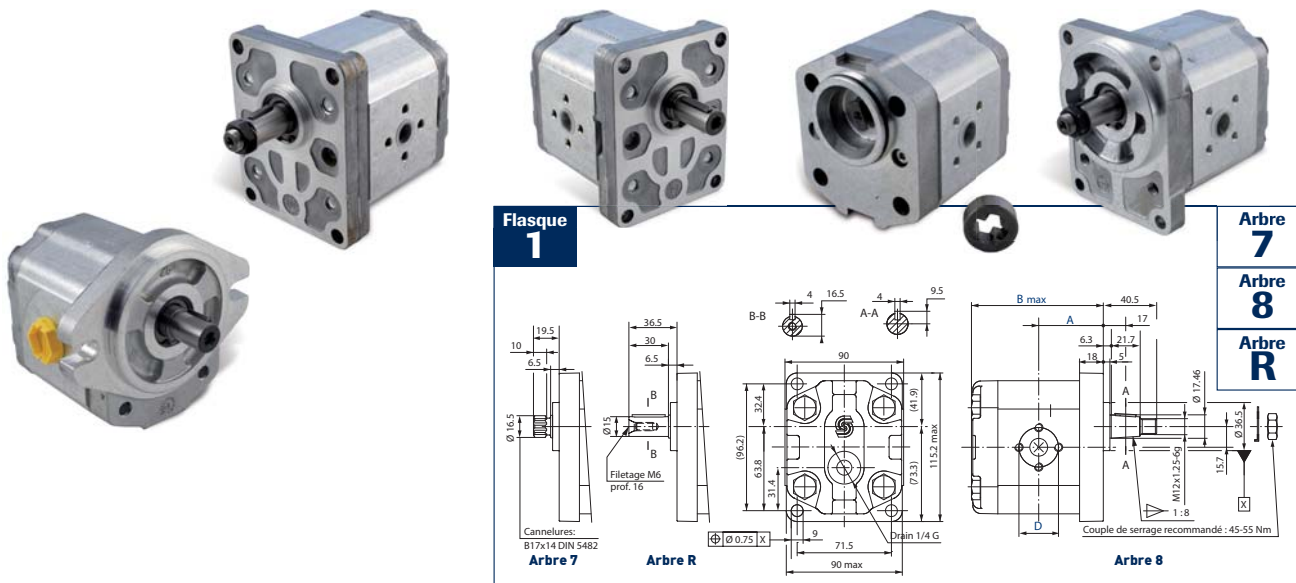
Capacité câble en mètres

	Câble 10 mm	Câble 12 mm
Standard	35	25
Maxi	45	35

Kit treuil avec télécommande
Nous consulter

Moteurs rapides Sauer Danfoss GROUPE 2

Code cylindrée	Cylindrée cm ³ /tr	Pression de pointe (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Régime mini (tr/min)	Régime maxi (tr/min)	Couple à 100 bar (m,N)	Flasque 1				Flasque 2				Flasques 3, 4, 5				Flasque 8			
							A (mm)	B (mm)	D côté Asp. (mm)	D côté Ref. (mm)	A (mm)	B (mm)	D côté Asp. (mm)	D côté Ref. (mm)	A (mm)	B (mm)	D côté Asp. (mm)	D côté Ref. (mm)	A (mm)	B (mm)	C côté Asp. (mm)	C côté Ref. (mm)
06	6,0	280	250	700	4000	9	45	93,5	30	30	41	96	40	35	38,6	85	40	35	45	93,5	1/2 G	1/2 G
08	8,4	280	250	700	4000	12	45	97,5	30	30	43,1	100	40	35	40,6	89	40	35	47	97,5	1/2 G	1/2 G
11	10,8	280	250	700	4000	15	49	101,5	30	30	47,5	104	40	35	45	93	40	35	49	101,5	3/4 G	1/2 G
14	14,4	280	250	700	4000	21	52	107,5	40	30	47,5	110	40	35	45	99	40	35	52	107,5	3/4 G	1/2 G
17	16,8	260	230	500	4000	24	52	111,5	40	30	47,5	114	40	35	45	103	40	35	54	111,5	3/4 G	1/2 G
19	19,2	230	210	500	3500	30	56	111,5	40	30	47,5	118	40	35	45	107	40	35	56	115,5	3/4 G	1/2 G
22	22,8	200	180	500	3500	33	59	121,5	40	30	55	124	40	35	52,5	113	40	35	59	121,5	3/4 G	1/2 G
25	25,2	180	160	500	3500	37	59	125,5	40	40	64,5	128	40	35	62	117	40	35	61	125,5	1" G	3/4 G

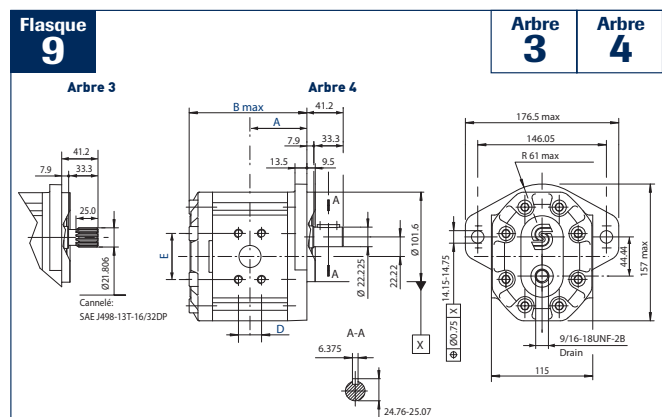
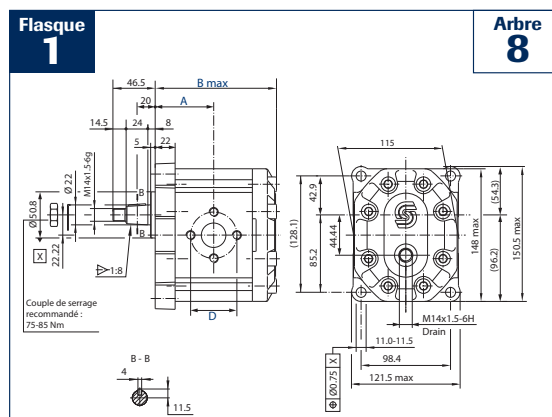


MOTEURS RAPIDES SAUER DANFOSS [suite]

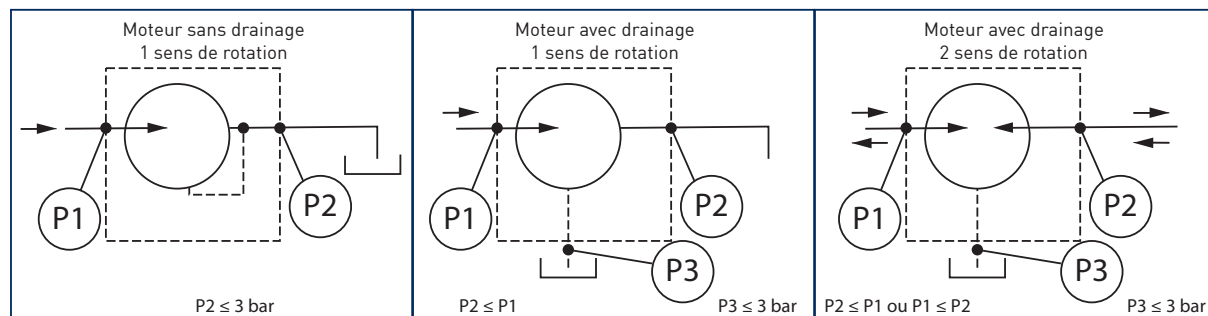
Moteurs rapides Sauer Danfoss GROUPE 3

• Cylindrée de 22 à 90 cm³/tr.

Code cylindrée	Cylindrée cm³/tr	Pression de pointe (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Régime mini (tr/min)	Régime maxi (tr/min)	Couple à 100 bar (m,N)	A (mm)	B (mm)	Flasque 1		Flasque 9	
									D côté Asp. (mm)	D côté Ref. (mm)	ExD côté Asp. (mm)	ExD côté Ref. (mm)
22	22,1	270	250	800	2500	29	63,0	132,5	40	40	52x26	48x22
26	26,2	270	250	800	2500	36	64,5	135,5	40	40	52x26	48x22
33	33,1	270	250	800	2500	42	67,0	140,5	51	40	59x30	52x26
38	37,9	270	250	800	2500	47	68,8	144,0	51	40	59x30	52x26
44	44,1	270	250	800	2300	57	71,0	148,5	51	51	59x30	52x26
48	48,3	250	230	800	2300	68	72,5	151,5	51	51	59x30	52x26
55	55,2	230	210	800	2300	79	75,0	156,5	51	51	70x36	59x30
63	63,4	210	190	800	2300	89	78,0	162,5	62	51	70x36	59x30
75	74,4	190	170	800	2100	100	82,0	170,5	62	51	70x36	59x30
90	88,2	170	150	800	2100	-	87,0	180,5	62	51	70x36	59x30



Contre-pressions acceptées pour les moteurs groupe 2 et 3



MOTEURS RAPIDES HPI GROUPE 2

Nous
consulter

Caractéristiques

- Cylindrée de 6,45 à 31,2 cm³/tr.
- Sens de rotation horaire (droite), anti-horaire (gauche) ou bidirectionnel drainé.
- Brides losanges, carrées, rectangulaires.

JTEKT

HPI



COUPLE MOTEUR

$$C = (716 \times P) / N$$

N = vitesse en tr/min
C = couple en mdaN
P = puissance en ch



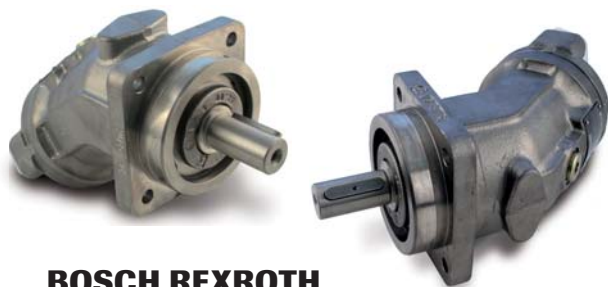
MOTEURS À PISTONS BOSCH REXROTH

■ Moteurs A2FM

- Moteurs à cylindrée fixe circuit ouvert et fermé.



- Moteur standard convenant à toutes les applications.
- Possibilité de montage direct de valve de freinage.
- Valves de rinçage intégrées ou montées.
- Intégration en transmission mécanique aisée grâce à une bride de montage placée au centre du carter.



BOSCH REXROTH

Code Cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Pression nominale (bar)	Pression de pointe (bar)	Vitesse de rotation (tr/min)	Débit absorbé (l/min)	Puissance (kW)	Couple (Nm)	Poids (kg)
5	4,93	315	350	10000	49	26	25	2,5
10	10,3	400	450	8000	82	55	65	5,4
12	12	400	450	8000	96	64	76	5,4
16	16	400	450	8000	128	85	100	5,4
23	22,9	400	450	6300	144	96	144	9,5
28	28,1	400	450	6300	176	118	178	9,5
32	32	400	450	6300	201	134	204	9,5
45	45,6	400	450	5600	255	170	290	13,5
56	56,1	400	450	5000	280	187	356	18
63	63	400	450	5000	315	210	400	18
80	80,4	400	450	4500	360	241	508	23
90	90	400	450	4500	405	270	572	23
107	106,7	400	450	4000	427	285	680	32
125	125	400	450	4000	500	333	796	32
160	160,4	400	450	3600	577	385	1016	45
180	180	400	450	3600	648	432	1144	45
200	200	400	450	2750	550	367	1272	66
250	250	350	400	2500	625	365	1391	73
355	355	350	400	2240	795	464	1979	110
500	500	350	400	2000	1000	583	2785	185
710	710	350	400	1600	1136	663	3955	322
1000	1000	350	400	1600	1600	933	5570	336

MOTEURS À PISTONS SAUER DANFOSS

■ Cylindrée fixe série 90

Caractéristiques

- Circuit fermé.
- Cylindrée de 42 à 130 cm³.
- Valve de balayage en option.
- Sortie arrière ou latérale.

Nous consulter



Cylindrée (cm³/tr)	Vitesse de rotation nominale (tr/min)	Vitesse de rotation maximum (tr/min)	Couple théorique (Nm/bar)	Couple d'inertie (kg m²)	Types de flasques	Orifices	Options arbre entraînement	Poids (kg)
42	4200	4600	0,67	0,0023	SAE B	Sur le dessous	Cannelé	15
55	3900	4250	0,88	0,0060	SAE C, cartouche	Sur le dessous, arrière	Cannelé, conique, cylindrique	22
75	3600	3950	1,19	0,0096	SAE C, cartouche	Sur le dessous, arrière	Cannelé, conique, cylindrique	26
100	3300	3650	1,59	0,0150	SAE C	Sur le dessous	Cannelé, conique, cylindrique	34
130	3100	3400	2,07	0,0230	SAE D	Sur le dessous	Cannelé	45

Nous consulter

■ Cylindrée variable série 51

Caractéristiques

- Circuit fermé.
- Cylindrée de 60 à 250 cm³.
- Large gamme de réglages et de régulations.
- Capteur de vitesse en option.
- Montage bride SAE ou DIN 4 boulons, ou montage bride 2 beoulons en version moteur cartouche.
- Limitation mécanique de cylindrée mini et maxi.
- Arbre cannelé suivant normes ANSI ou DIN.

SAUER DANFOSS



Cylindrée maximum (cm³/tr)	Cylindrée minimum (cm³/tr)	Débit nominal (l/min)	Débit maximum (l/min)	Puissance (kW)	Vitesse nominale (tr/min)	Vitesse maximum (tr/min)	Couple d'inertie (kg m²)	Poids (kg)
					à cyl. maxi	à cyl. mini	à cyl. maxi	à cyl. mini
60	12	216	264	336	3600	5600	4400	7000
80,7	16,1	250	323	403	3100	5000	4000	6250
109,9	22	308	396	492	2800	4500	3600	5600
160,9	32,2	402	515	644	2500	4000	3200	5000
250	50	550	675	850	2200	3400	2700	4250

Pression de carter	
Pression nominale	3 bar
Pression maxi (démarrage à froid)	5 bar
Pression mini. (à vitesse maxi)	1 bar

Plage de pression, entrée	
Δp maximum	450 bar
Pression minimum	10 bar
Pression maximum	510 bar

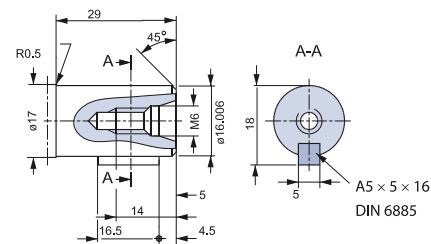
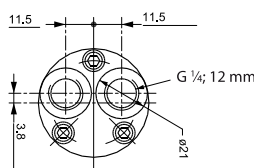
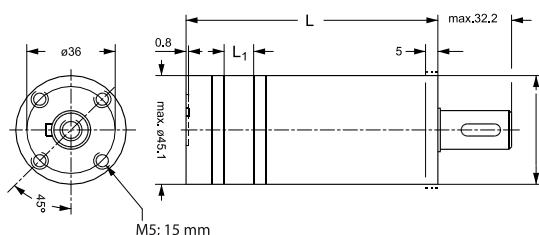
MOTEURS SEMI-RAPIDES TYPE OML

Caractéristiques

- Orifices 1/4 BSP.
- Ø arbre cylindrique 16 mm.
- Pression d'entrée maxi continue : 140 bar.



Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	L _{max} (mm)	L ¹ (mm)	Poids (kg)	Référence Sauer Danfoss	Référence Hydrokit sorties latérales
	Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ								
8	2000	2500	7	5	1,1	70	16	102,5	4,1	1,0	151G2001	MHL08A0L
12,5	1280	1600	11	9	1,1	70	16	104,8	6,4	1,0	151G2002	MHL12A0L
20	800	1000	18	15	1,1	70	16	108,6	10,2	1,1	151G2003	MHL20A0L
32	500	625	29	24	1,1	70	16	114,7	16,3	1,2	151G2004	MHL32A0L



MOTEURS SEMI-RAPIDES TYPE OMM

Caractéristiques

- Orifices 3/8 BSP
- Pression d'entrée maxi continue : 175 bar.



Codification

M H M 0 8 A 0 L

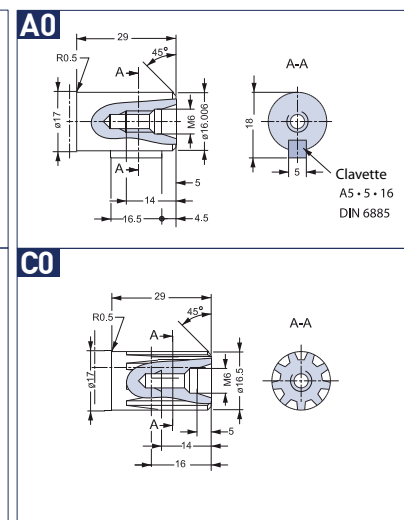
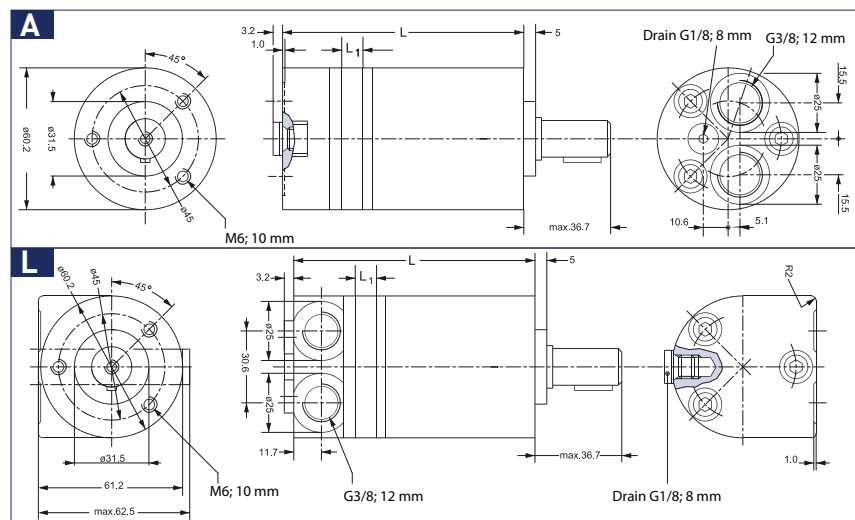
Code Cylindrée
Voir tableau

Type d'arbre	
A0	Arbre cylindrique Ø16 mm, clavette parallèle A5x5x16 selon DIN 6885
C0	Arbre cannelé B17x14, selon DIN 5482

Position
des orifices
A Arrière
L Latérale

Code cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	L _{max} (mm)	L ¹ (mm)	Poids (kg)
		Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ						
08	8,2	1950	2450	11	7	1,8	100	16	104,0	3,5	1,9
12	12,5	1550	1940	16	12	2,4	100	20	106,0	5,5	2,0
20	19,9	1000	1250	25	21	2,4	100	20	109,0	8,5	2,1
32	31,6	630	800	40	34	2,4	100	20	114,0	13,5	2,2
50	50	400	500	46	41	1,8	70	20	122,0	21,5	2,4

Option
flasque avant
Voir page
153



MOTEURS SEMI-RAPIDES TYPE OMP / OMR

Caractéristiques

- Pression d'entrée maxi continue : 175 bar.
- Drainé.



Régulation de débit
Voir page 68

Valves d'équilibrage
Voir page 127

Anti-chocs Anti-cavitation
Voir page 77

Limiteur de pression
Voir page 76

Frein
Voir page 153

Codification

M H P 0 5 0 A 1 A D

Type de moteur	
P	Type OMP (Hydrokit MHP)
R	Type OMR (Hydrokit MHR)

Code Cylindrée
Voir tableaux

Type OMP (Hydrokit MHP)

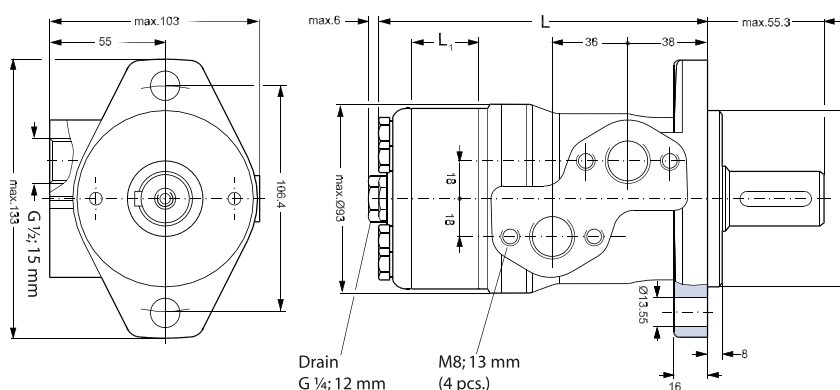
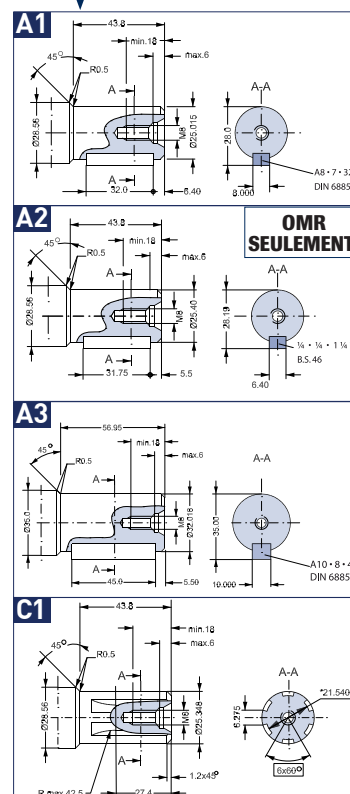
Code cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	Lmax (mm)	L1 (mm)
		Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ					
025	25	1600	1800	33	30	4,5	100	40	130,0	4,1
032	32	1560	1720	43	40	5,8	100	50	131,0	5,2
040	40	1500	1750	52	45	7	100	60	132,0	6,5
050	48,6	1230	1540	93	80	10	140	60	132,0	6,5
080	77,8	770	960	150	135	10	140	60	136,0	10,4
100	97,3	615	770	190	170	11	140	60	138,5	13,0
125	125	480	600	240	210	10	140	60	142,0	16,7
160	155,7	385	480	300	280	10	140	60	146,5	20,8
200	194,6	310	385	300	270	8	115	60	151,5	26,0
250	242,3	250	310	300	280	6	90	60	158,0	32,5
315	306,1	195	245	300	280	5	75	60	166,5	40,9
400	389,2	155	190	300	280	4	60	60	177,6	52,0

Type OMR (Hydrokit MHR)

Code cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	Lmax (mm)	L1 (mm)
		Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ					
050	51,6	775	970	100	80	7	140	40	136,5	9,0
080	80,3	750	940	195	150	12,5	175	60	141,5	14,0
100	99,8	600	750	240	200	13	175	60	145,0	17,4
125	125,7	475	600	300	250	12,5	175	60	149,5	21,8
160	159,6	375	470	300	240	10	130	60	155,5	27,8
200	199,8	300	375	300	260	8	110	60	162,5	34,8
250	249,3	240	300	300	240	6	80	60	171,5	43,5
315	315,7	190	240	300	260	5	70	60	182,5	54,8
375	372,6	160	200	300	240	4	55	60	192,7	65,0

* Arbre cylindrique Ø32 mm : max 68,3 mm

Type d'arbre	
A1	Arbre cylindrique Ø25 mm, clavette parallèle A8x7x32 selon DIN 6885
A2	Arbre cylindrique Ø1", clavette parallèle 1/4" x 1/4" x 1" 1/4 selon B.S.46
A3	Arbre cylindrique Ø32 mm, clavette parallèle A10x8x45 selon DIN 6885 SEULEMENT DISPONIBLE EN VERSION OMR
C1	Arbre cannelé, cannelures à flancs droits, centrage en fond de dents : selon B.S.2059 (SAE 6 B). Classe 2. Dimension nominale 1"



MOTEURS SEMI-RAPIDES TYPE OMS

Caractéristiques

- Pression d'entrée maxi continue : 230 bar.
- Pression retour maxi continue : 140 bar.



Code cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	
		Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ							Tous arbres sauf PTO	Arbre PTO
080	80,5	810	1000	240	180	15,5	210	65	167	14	124	67	109
100	100	750	900	305	230	18	210	75	170	17,4	127	67	109
125	125,7	600	720	375	290	18	210	75	175	21,8	132	67	109
160	159,7	470	560	490	370	16,5	210	75	181	27,8	138	67	109
200	200	375	450	610	470	16,5	210	75	188	34,8	145	67	109
250	250	300	360	720	560	14,5	200	75	196	43,5	153	67	109
315	314,9	240	285	825	710	15	200	75	208	54,8	165	67	109
400	393	190	230	865	710	11	160	75	221	68,4	178	67	109

Limiteur de pression
Voir page 76

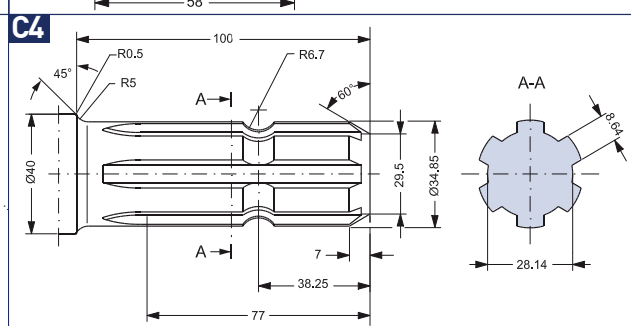
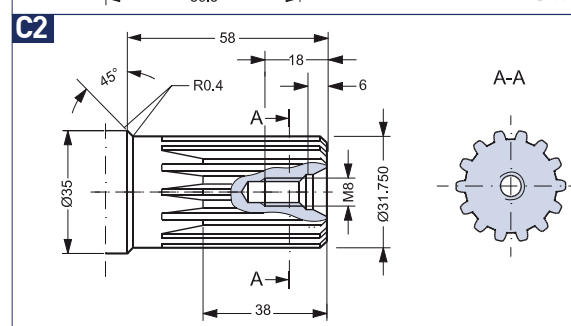
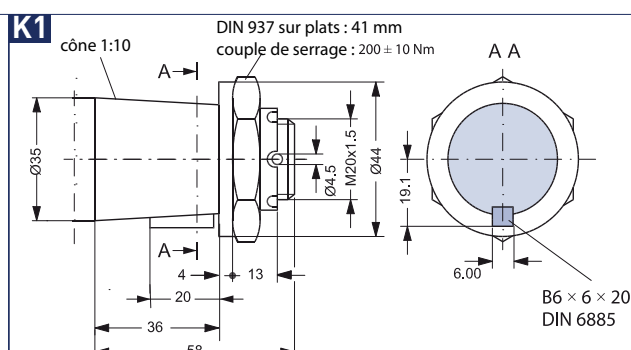
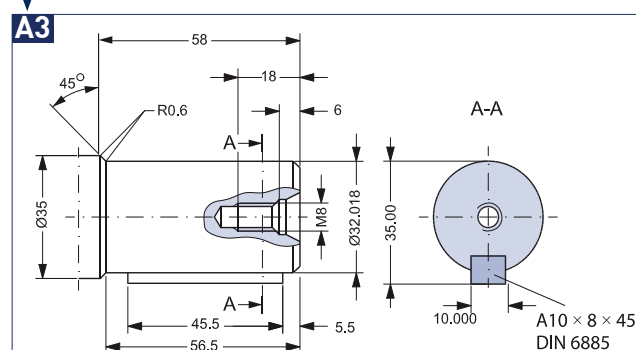
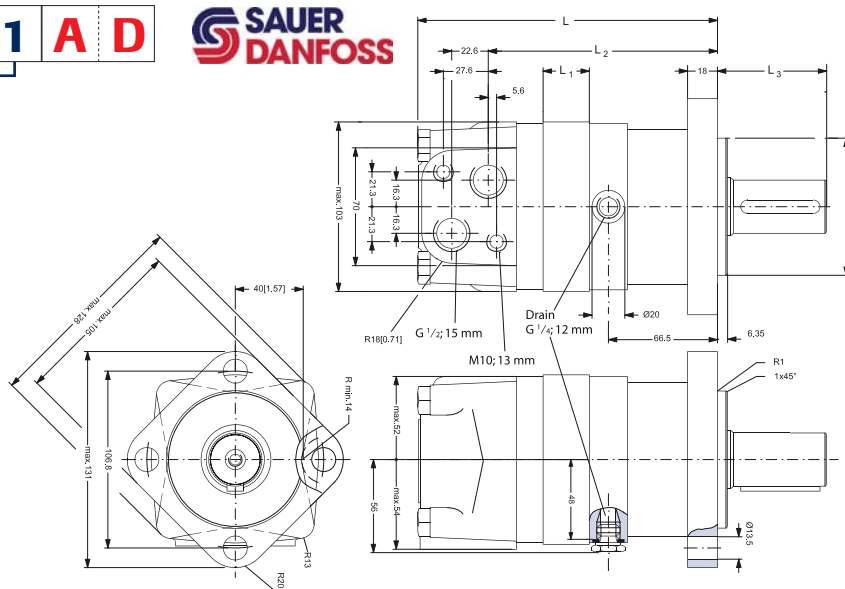
Codification

M H S 0 8 0 A 1 A D

Code Cylindrée
Voir tableau

Type d'arbre	
A3	Arbre cylindrique Ø32 mm, clavette parallèle A10x8x45 selon DIN6885
C2	Arbre cannelé selon ANSI B92.1 - 1970 à fond plat, ajustement sur flancs, taille 12/24, 14 dents. Diamètre externe 1 1/4. Angle de pression 30°.
K1	Arbre conique Ø35 mm selon ISO R775
C4	Arbre PTO DIN9611 classe 1

SAUER DANFOSS



MOTEURS SEMI-RAPIDES TYPE OMT

Caractéristiques

- Pression d'entrée maxi continue : 210 bar.
- Pression retour maxi continue : 140 bar.



Code cylindrée	Cylindrée (cm³/tr)	Rotation (tr/min)		Couple (Nm)		Puissance maxi continue (kW)	Chute de pression maxi continue (bar)	Débit huile maxi continu (l/min)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	
		Maxi continue	Maxi intermittent	Maxi continu	Mini de départ							Tous arbres sauf PTO	Arbre PTO
160	161,1	625	780	470	340	26,5	200	100	190	16,5	140	82	102
200	201,4	625	750	590	430	33,5	200	125	195	21,5	145	82	102
250	251,8	500	600	730	530	33,5	200	125	201	27,8	151	82	102
315	326,3	380	460	950	740	33,5	200	125	211	37	161	82	102
400	410,9	305	365	1080	840	30	180	125	221	47,5	171	82	102
500	532,6	240	285	1220	950	26,5	160	125	235	61,5	185	82	102

Limiteur de pression
Voir page 76

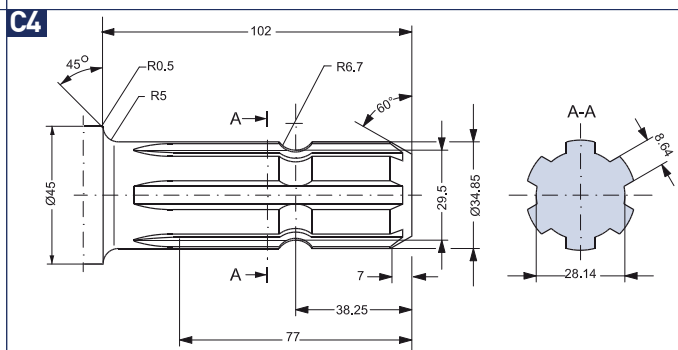
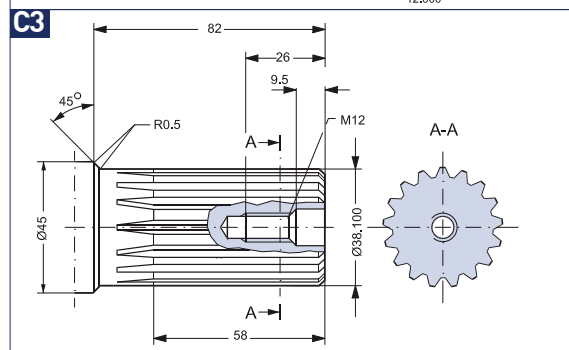
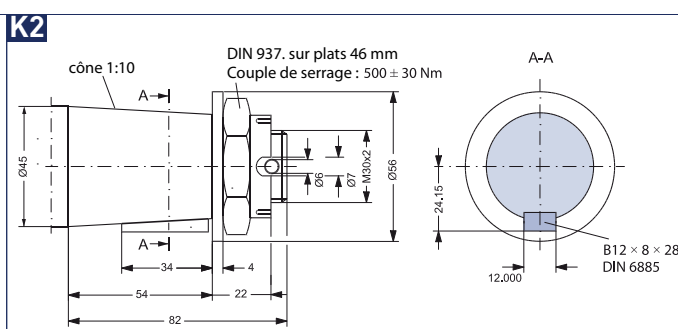
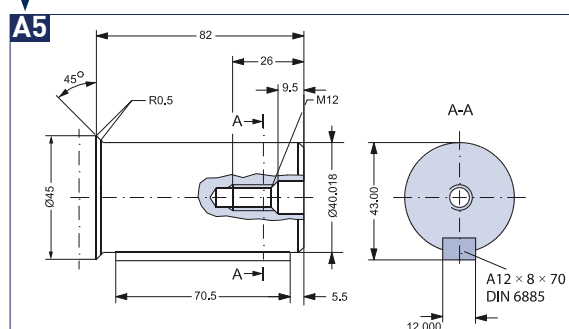
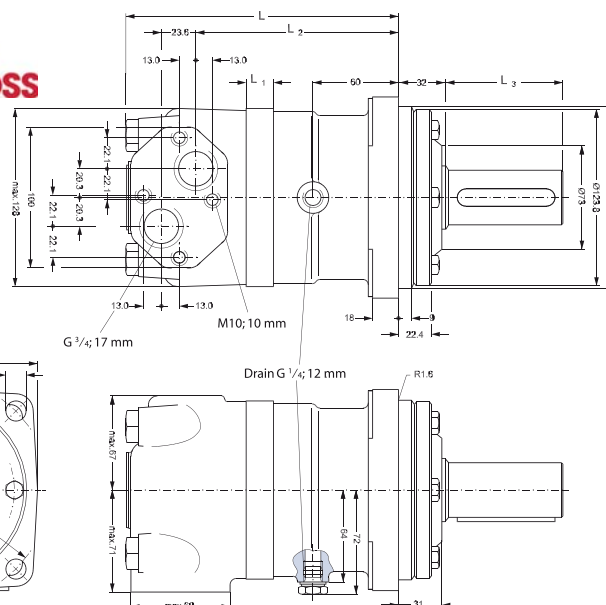
Codification

M H T 2 0 0 A 5

Code Cylindrée
Voir tableau

Type d'arbre	
A5	Arbre cylindrique Ø40 mm, clavette parallèle A12x8x70 selon DIN6885
C3	Arbre cannelé selon ANS B92.1 - 1970 à fond plat, ajustement sur flancs, taille 12/24, 17 dents. Diamètre externe 1"1/2. Angle de pression 30°.
K2	Arbre conique Ø45 mm selon ISO R775
C4	Arbre PTO DIN9611 classe 1

SAUER DANFOSS



MOTEURS LENTS POCLAIN

■ Série MS / MSE



- Moteurs à cames et pistons radiaux.
- Rotation jusqu'à 390 tr/min.
- Pression d'utilisation 450 bar.
- Une ou deux cylindrées.
- Freins à disques ou freins à tambours.

Nombreuses options :

- Capteur de vitesse, étanchéité renforcée, arbre traité, changement de cylindrée, palier industriel, roue libre, arrêt roulement renforcé...

mix&match

POCLAIN HYDRAULICS



Type de moteur	Cylindrée* (cm³/tr)	Couple max (N.m)	Pression max (bar)	Vitesse max (tr/min)	Puissance max (kW)
MS 02	172	1200	450	510	18
	213	1500	450	410	18
	235	1680	450	372	18
	255	1800	450	343	18
MSE 02	332	2100	400	275	22
	364	2300	400	250	22
	398	2500	400	230	22
MSE 03	500	2780	350	183	22
MS 05	260	1850	450	265	29
	376	2700	450	250	29
	468	3350	450	240	29
	514	3680	450	220	29
	560	4000	450	200	29
MSE 05	530	3360	400	200	29
	625	4000	400	175	29
	688	4380	400	175	29
	750	4750	400	160	29
	820	5200	400	145	29
MS 08	467	3330	450	210	41
	627	4480	450	210	41
	702	5000	450	185	41
	780	5580	450	170	41
	857	6120	450	155	41
	934	6630	450	140	41
MSE 08	1043	6680	400	130	41
	1146	7280	400	110	41
	1248	7950	400	105	41
MS 11	730	5220	450	200	50
	837	6000	450	195	50
	943	6750	450	190	50
	1048	7500	450	185	50
	1147	8200	450	180	50
	1259	9000	450	170	50

Type de moteur	Cylindrée* (cm³/tr)	Couple max (N.m)	Pression max (bar)	Vitesse max (tr/min)	Puissance max (kW)
MSE 11	1263	8040	400	170	50
	1404	8920	400	155	50
	1536	9800	400	140	50
	1687	10700	400	130	50
MS 18	1091	7800	450	172	70
	1395	10000	450	164	70
	1572	11250	450	160	70
	1747	12500	450	155	70
	1911	13650	450	150	70
MSE 18	2099	15000	450	145	70
	2340	14900	400	140	70
	2560	16300	400	125	70
	2812	17900	400	115	70
MS 25	2004	14300	450	145	90
	2498	17850	450	137	90
	2752	19700	450	125	90
	3006	21500	450	115	90
MS 35	2439	17450	450	140	110
	3143	22500	450	140	110
	3494	25000	450	130	110
	4198	30000	450	110	110
MS 50	3500	25050	450	148	140
	4008	28700	450	138	140
	4997	35750	450	111	140
	6011	43000	450	92	140
MS 83	6679	47800	450	70	200
	8328	60000	450	60	200
	10019	71500	450	50	200
MS 125	10000	71500	450	50	240
	12500	77000	380	40	240
	15000	77000	320	30	240

* Couple théorique max - 1/20 π x cylindrée (cm³/tr) x pression max (bar)

MOTEURS LENTS POCLAIN (suite)

■ Série MK

Caractéristiques

- Jusqu'à 450 bar.
- De 270 à 5625 cm³/tr.
- Moteurs ultra-compacts.
- Roulement à billes 4 contacts.
- Palier renforcé.
- Passage central possible.



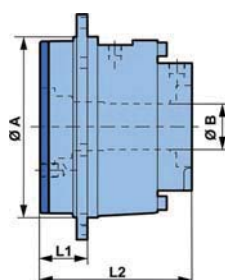
Type de moteur	Cylindrée (cm³/tr)	Couple max (N.m)	Pression max (bar)	Vitesse max (tr/min)	Puissance max (kW)
MK 04	272	1730	400	150	18
	408	2600	400	100	18
MKD 04	456	2610	400	90	18
	502	2873	400	82	18
	545	3120	400	75	18
MK 05	272	1730	400	130	22,5
	447	2840	400	80	22,5
	558	3550	400	65	22,5
	670	4250	400	55	22,5
	667	4240	400	100	30
MK 09	750	4770	400	90	30
	833	5300	400	80	30
	1000	6360	400	65	30
	627	4480	450	100	41
MK 12	702	5000	450	100	41
	780	5580	450	100	41
	857	6120	450	100	41
	934	6680	450	100	41
MKE 12	1043	6630	450	100	41
	1146	7280	450	100	41
	1248	7950	450	100	41
	1356	8630	450	100	41

Type de moteur	Cylindrée (cm³/tr)	Couple max (N.m)	Pression max (bar)	Vitesse max (tr/min)	Puissance max (kW)
MK 18	1091	7800	450	170	70
	1395	10000	450	165	70
	1571	11250	450	160	70
	1747	12500	450	155	70
	1911	13650	450	150	70
	2099	15000	450	145	70
MKE 18	2340	14900	400	140	70
	2560	16370	400	125	70
	2808	17950	400	115	70
MK 23	1747	12500	450	65	70
	2099	15000	450	65	70
MKE 23	2340	14900	400	65	70
	2560	16370	400	65	70
	2808	17950	400	65	70
MK 35	3143	22500	450	50	110
	3494	25000	450	50	110
	4198	30000	450	50	110
MK 47	4680	29750	400	50	110
	5624	35750	400	50	110

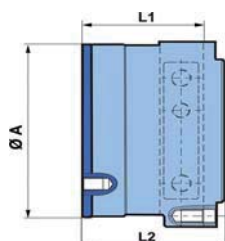
Dimensions

MK	04	D04	05	05²	09	12	18	23	35	47
ØA (mm)	205	205	216	216	247	327	330	388	388	388
ØB (mm)	36	36	N.A.	38	61	36	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
L (mm)	173	176	175	165	191	306	346	366	409	415
Masse (kg)	31	31	40	35	50	82	122	128	175	180

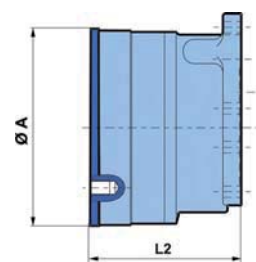
**MK04
MKD04**



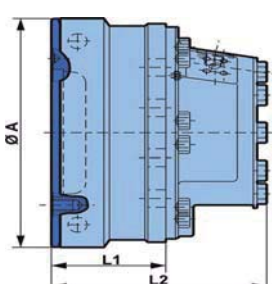
MK05



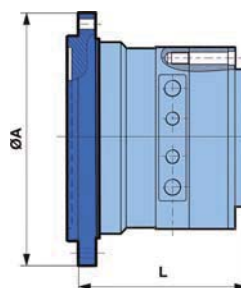
MK05 axial



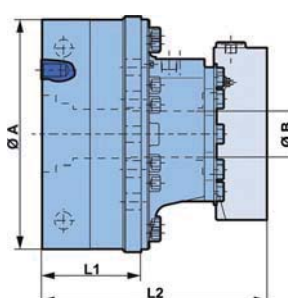
**MK12 - E12
MK23 - E23
MK35
MK47**



MK09



MK18 - E18



MOTEURS LENTS POCLAIN (suite)

■ Série MZ

Caractéristiques

- Pour la rotation de la tourelle.
- Entraînement direct.
- Jusqu'à 450 bar.
- Haut rendement.
- Compacité.
- Arbre pignon, valve et frein intégrés.

PH
POCLAIN HYDRAULICS

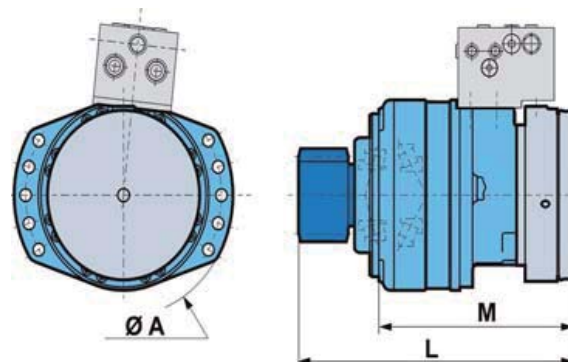


Dimensions

Capacité machine	2 à 4,5 tonnes	4,5 à 7 tonnes	7 à 10 tonnes	10 à 14 tonnes
Moteur MZ	04	07	10	14
ØA (mm)	245	300	335	435
M (mm)	224	264	310	375
310	310	392	428	442
Frein de stationnement	Oui	Oui	Oui	Oui
Couple théorique à 100 bar (daN.m)	43 à 87	74 à 130	124 à 198	166 à 268
Masse sans valve (kg)	37	47	85	114

Fonctions de la valve

MZ	04	07	10	14
Anti-rebond Anti-choc	Oui	Oui	Oui	Oui
Désactivation automatique du frein	Oui	Oui	Oui	Non



■ Série MP

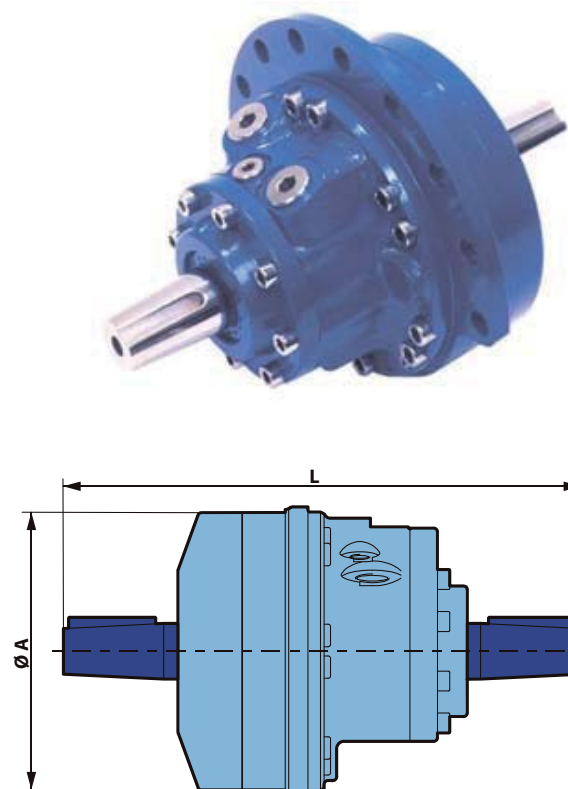
Caractéristiques

- Arbre traversant.
- Pour entraînements synchrones et cabestans.
- De 470 à 8330 cm³/tr.
- Non freiné.
- Arbre conique à clavette.

Type de moteur	Cylindrée (cm³/tr)	Couple max (N.m)	Pression max (bar)	Vitesse max (tr/min)	Puissance max (kW)
MP 05	468	3350	450	240	29
MP 08	780	5580	450	170	41
MP 11	1048	7500	450	180	50
MP 18	1747	12500	450	150	70
MP 25	2498	17850	450	140	90
MP 35	3494	25000	300	130	80
MP 50	4996	35750	300	135	110
MP 83	8328	60000	300	100	150

Dimensions

MP	05	08	11	18	25	35	50	83
ØA (mm)	216	253	285	330	380	380	380	450
L (mm)	416	448	511	588	647	647	724	825
Masse (kg)	41	55	80	120	198	182	250	415



VOUS ÊTES EN PANNE ?

HYDROKIT répare vos pompes, moteurs à pistons et transmissions hydrostatiques

Savoir-faire

- On diagnostique.
- Vous démontez.
- On organise le transport.
- Echange standard ou réparation.



RÉPARATEUR AGRÉÉ

Linde

Applications

Réparation de toutes les marques :

- Brueninghaus Hydromatik
- Rexroth
- Poclain
- Sauer
- Danfoss
- Linde
- Denison
- Parker / Volvo
- Eaton
- Vickers
- Kayaba
- Kawasaki
- Cessna
- Autres...

RÉCEPTION DE
VOTRE PRODUIT
DÉFECTUEUX



EXPERTISE



REMISE
EN ÉTAT



PASSAGE
AU BANC
D'ESSAIS
420 CV



Voir la vidéo
Réparation



DÉCOUVREZ NOTRE SERVICE
RÉPARATION EN VIDÉO,
DEPUIS LA RÉCEPTION DE
VOTRE POMPE À SA LIVRAISON

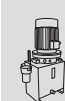
Vous ne disposez pas de l'application Mobile Tag ?

Téléchargez l'application gratuitement !

- Sur AppStores, tapez « Mobiletag »
- Par SMS : envoyez le mot TAG au 30130 (prix du sms)
- Sur votre mobile : m.mobiletag.com

Technologie compatible avec les systèmes d'exploitations suivants :
Iphone, Android (Google), Blackberry, Ovi (Nokia), Windows Phone.

Scannez ce code
pour voir la vidéo

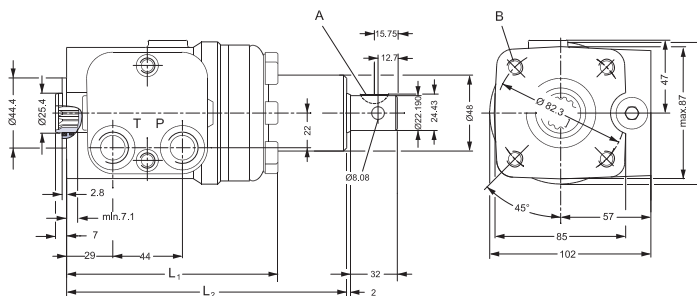


AMPLIFICATEURS DE COUPLE

Direction assistée sur petit véhicule.



- Facile à brancher : seulement 2 flexibles.
- Ensemble compact : longueur maxi = 181 mm.
- Faible pression : 70 bar.
- Vitesse maxi : 100 tr/min.
- Implantation P, T : 1/2G, 15 mm de profondeur avec dégagement
- Implantation A : 3/16» x 3/4» SAE J502.
- Implantation B : M10x1,5, 16 mm de profondeur.



Débit maxi (l/min)	Couple maxi d'entrée / pointe (daNm)	Couple sortie à 70 bar (daNm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Référence
10	2/20	8	137	181	TAD100
16	2/20	12	145	189	TAD160

DISTRIBUTEURS DE DIRECTION TYPE OSPB - OSPC

Codification

O B 0 5 0 0 N 0 1 D

Incrément

- ON** : Centre ouvert non réactif
- OR** : Centre ouvert réactif
- CN** : Centre fermé non réactif
- CR** : Centre fermé réactif
- LA** : Valve load sensing flasquée non réactif
- LB** : Valve load sensing en ligne non réactif

Cylindrée en cm³/tr

Type de distributeur

- OB** : OSPB : Système de direction sans valves intégrées
- OC** : OSPC : Système de direction avec valves intégrées (limiteur de pression et valves anti-chocs)

Cylindrée (cm ³ /tr)	Débit d'huile recommandé (l/min)	Pression maximum aux orifices		
		P (bar)	T (bar)	L, R (bar)
040	4-18	140	40	280
050	5-18	140	40	280
060	6-18	140	40	280
070	7-18	175	40	280
080	8-30	175	40	280
100	10-30	175	40	280
125	13-50	210	40	280
160	16-50	210	40	280
185	19-50	210	40	280
200	20-50	210	40	280
230	23-50	210	40	280
250	25-50	210	40	280
315	32-70	210	40	280
400	40-70	210	40	280
500	50-70	210	40	280

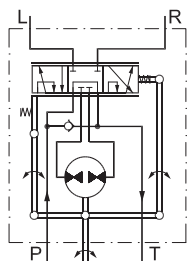


Types

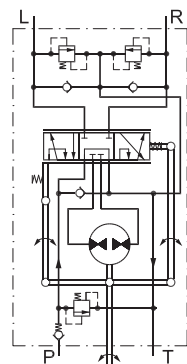
- Centre ouvert** : Les systèmes de direction à centre ouvert disposent d'une connexion ouverte entre la pompe et le réservoir en position neutre. Utilisation de pompes à cylindrée fixe.
- Centre fermé** : Les systèmes de direction à centre fermé sont bloqués au niveau de l'orifice P en position neutre. Un débit variable d'huile est nécessaire.
- Réactif** : Dans les systèmes de direction de type réactif, chaque force externe appliquée aux roues directionnelles entraîne un mouvement équivalent du volant, en position neutre.
- Non réactif** : Dans les systèmes de direction de type non réactif, une force externe n'entraîne aucun mouvement du volant, en position neutre.
- Load Sensing LA** : Système de direction à détection de charge pour valve de priorité montée en ligne.
- Load Sensing LB** : Système de direction à détection de charge pour valve de priorité flasquée.

DISTRIBUTEURS DE DIRECTION TYPE OSPB - OSPC (suite)

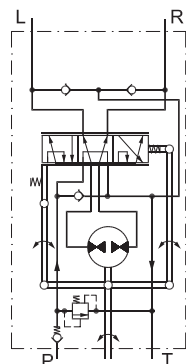
OSPB type ON



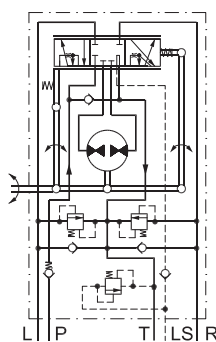
OSPC type ON



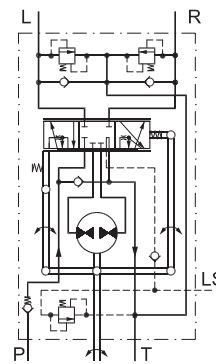
OSPC type OR



OSPC type LA

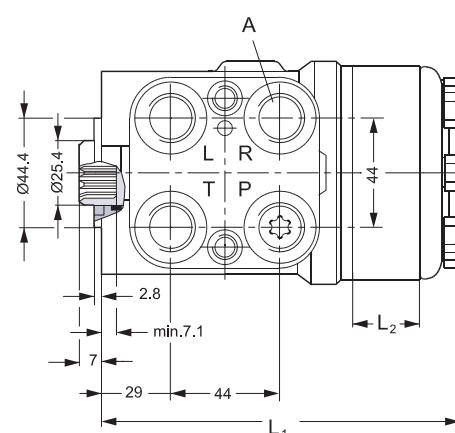
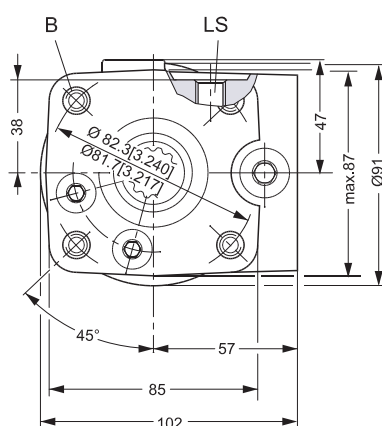


OSPC type LB



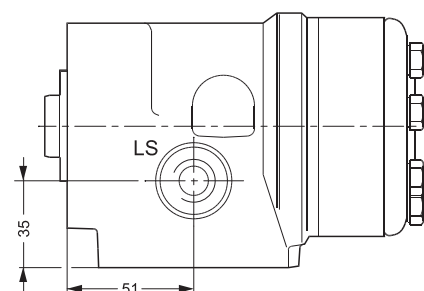
Cylindrée (cm³/tr)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
40	126	6,5
50	126	6,5
60	128	9,1
70	128	9,1
80	129	10,4
100	132	13
125	135	16,2
160	140	20,8
185	143	24
200	145	26
230	149	29,9
250	151	32,5
315	160	40,9
400	171	52
500	184	65

A	B	LS
1/2	M10 x 1,5	1/4
3/4 - 16 UNF	3/8 - 16 UNC	7/16 - 20 UNF
M18 x 150	M10 x 1,5	

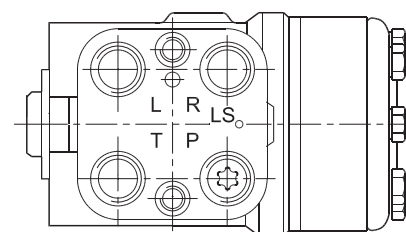


Références courantes

Référence HYDROKIT	Cylindrée (cm³/tr)	Types	Limiteur de pression	Valve anti-chocs	Orifices	Réf. Danfoss
OSPB500N	50	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0025
OSPB800N	80	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0026
OSPB800N1	80	ouvert non réactif	x	x	1/2 BSP	150-0040
OSPB1000N	100	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0027
OSPB1000N1	100	ouvert non réactif	x	x	1/2 BSP	150-0041
OSPB160CN	160	fermé non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0128
OSPB160N	160	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0028
OSPB160N1	160	ouvert non réactif	x	x	1/2 BSP	150-0043
OSPB2000N	200	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0029
OSPB2000N1	200	ouvert non réactif	x	x	1/2 BSP	150-0044
OSPB3150N	315	ouvert non réactif	x	x	3/4 16 UNF	150-0030
OSPB3150N1	315	ouvert non réactif	x	x	1/2 BSP	150-0045
OSPC500N	50	ouvert non réactif	90	150	1/2 BSP	150-1149
OSPC800R	80	ouvert réactif	100	x	M18X150	150N1008
OSPC800N	80	ouvert non réactif	90	150	1/2 BSP	150-1150
OSPC800N1	80	ouvert non réactif	150	205	M18X150	150N1209
OSPC1000N	100	ouvert non réactif	140	200	1/2 BSP	150-1155
OSPC1000N8	100	ouvert non réactif	150	205	M18X150	150N1210
OC1000N03D	100	ouvert non réactif	120	175	M18X150	150N2005
OSPC1250N1	125	ouvert non réactif	150	205	M18X150	150N1211
OSPC1600N1	160	ouvert non réactif	125	180	1/2 BSP	150N1282
OSPC1600N5	160	ouvert non réactif	145	200	M18X150	150N1180
OC1600R01D	160	ouvert réactif	165	x	M22 et M18x150	150N1193
OSPC2000N1	200	ouvert non réactif	140	220	M18X150	150-1057
OSPC80LSA	80	LS valve flasquée	140	200	1/2 BSP	150-1183
OSPC80LSB	80	LS valve en ligne	170	225	1/2 BSP	150-1230
OSPC100LSA	100	LS valve flasquée	90	50	1/2 BSP	150-1181
OSPC100LSB	100	LS valve en ligne	170	225	1/2	150-1231
OSPC200LSB	200	LS valve en ligne	175	210	1/2	150-1234



OSPC type LB pour valve de priorité en ligne

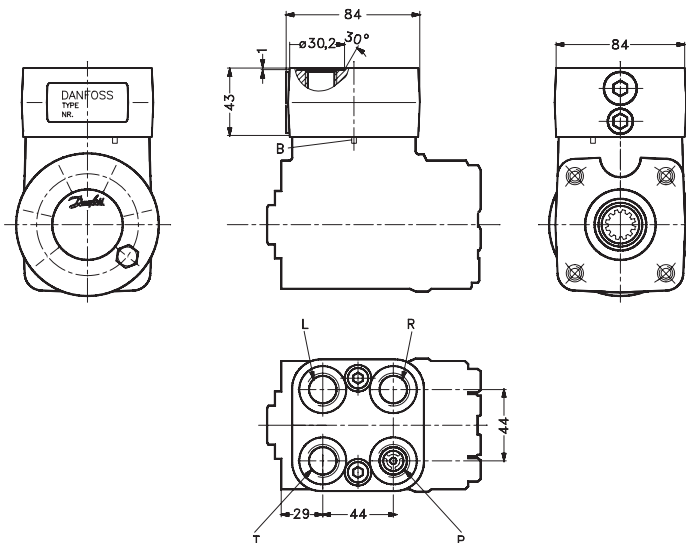


OSPC type LA pour valve en ligne

BLOCS DE SÉCURITÉ

- P, T, L et R : 1/2".

Débit maxi (l/min)	Pression maxi du limiteur (bar)	Pression maxi anti-chocs (bar)	Référence
80	90	150	OVP15
80	140	200	OVP20
80	90	-	OVPR



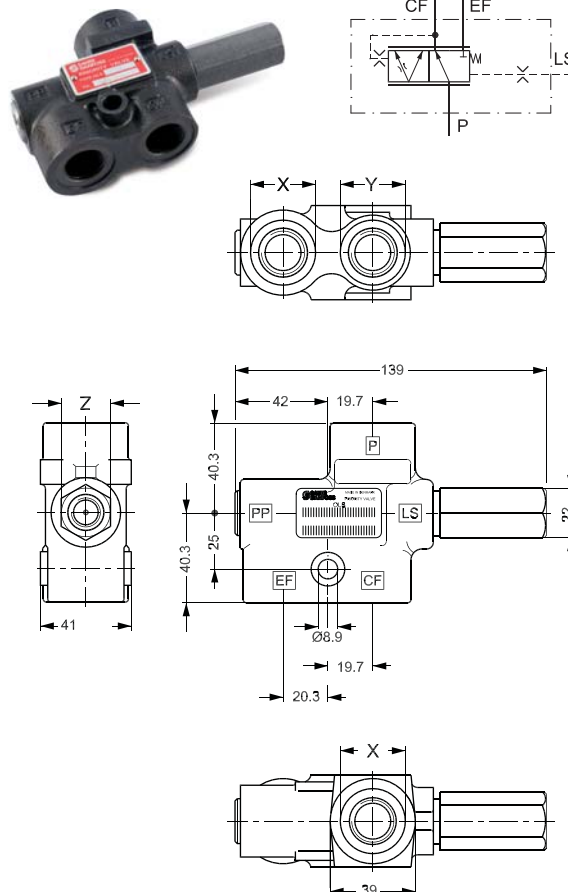
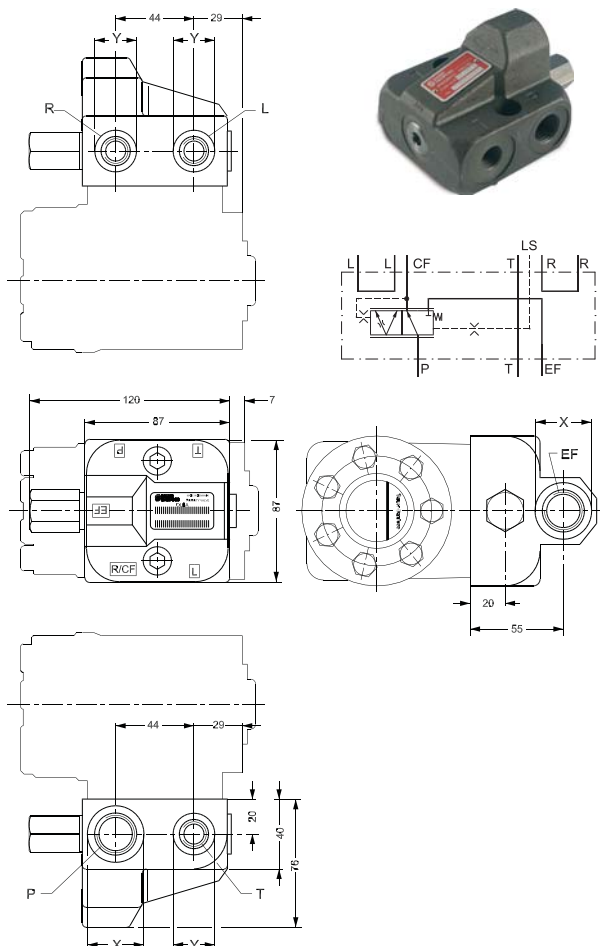
VALVES DIVISEUSES

Débit d'huile maxi (l/min)	Pression d'ouverture (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Implantations	Référence
40	4	175	P, EF : 1/2"	OLSA40
80	4	175	L, R, T : 3/8"	OLSA80
40	7	175	P, EF, CF : 1/2"	OLSB40
80	7	175	LS : 1/4"	OLSB80



OLSA

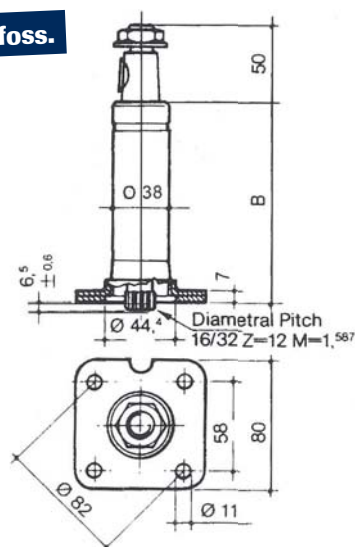
■ OLSB



COLONNES DE DIRECTION

Montage sur distributeur de direction Danfoss.

B	Référence
75	CD075
166	CD150
199	CD200
269	CD270
299	CD300
349	CD350
399	CD400
449	CD450
519	CD520
549	CD550
602	CD600
669	CD670
775	CD750

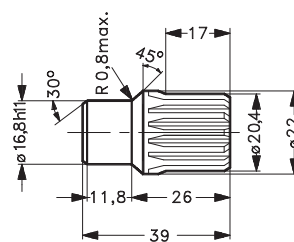
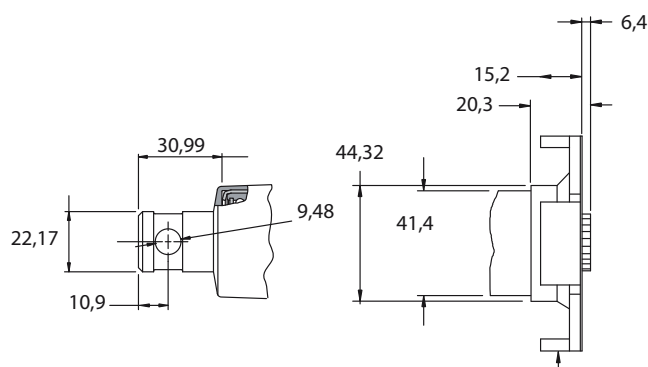


■ Colonne d'adaptation pour ZF

Référence : PA78400001

■ Manchon à souder

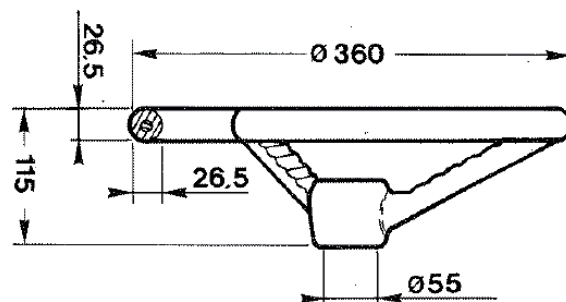
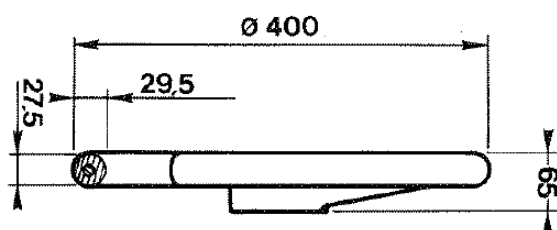
Référence : 1500674



VOLANTS DE DIRECTION

Montage sur colonne de direction Danfoss.

Désignation	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Référence
Volant plat	400	65	918
Volant tulipe	360	115	915



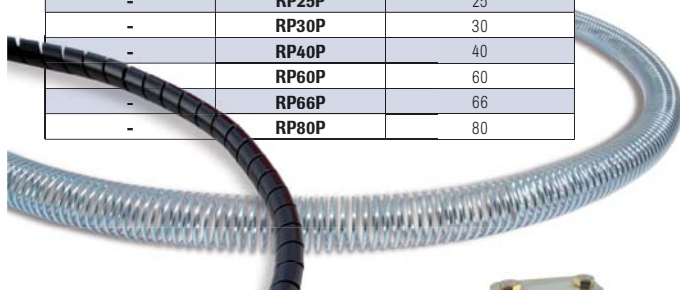
COLLIERS À SOUDER

Ø du tube Extérieur	1 Collier simple	2 Collier double	3 Collier plastique renforcé	4 Collier aluminium renforcé
6	CS06	CD06	-	-
8	CS08	CD08	CS08RP	CS08RA
10	CS10	CD10	CS10RP	CS10RA
12	CS12	CD12	CS12RP	CS12RA
13	CS13	CD13	-	-
14	CS14	CD14	-	-
15	CS15	CD15	CS15RP	CS15RA
16	CS16	CD16	CS16RP	CS16RA
17	CS17	CD17	CS17RP	CS17RA
18	CS18	CD18	CS18RP	-
20	CS20	CD20	CS20RP	CS20RA
21	CS21	CD21	CS21RP	CS21RA
22	CS22	CD22	-	-
25	CS25	CD25	CS25RP	CS25RA
27	CS27	CD27	CS27RP	CS27RA
28	CS28	CD28	-	-
30	CS30	-	CS30RP	CS30RA
32	-	CD32	-	-
34	CS34	CD34	CS34RP	CS34RA
35	-	-	CS35RP	CS35RA
38	CS38	-	CS38RP	CS38RA
42	CS42	CD42	CS42RP	CS42RA



RESSORTS DE PROTECTION DE FLEXIBLES

Référence ressort acier	Référence ressort plastique	Pour flexible diamètre extérieur (mm)
RP09M	-	9
-	RP12P	12
-	RP13P	13
-	RP16P	16
RP17M	-	17
RP19M	RP19P	19
RP23M	-	23
-	RP25P	25
-	RP30P	30
-	RP40P	40
-	RP60P	60
-	RP66P	66
-	RP80P	80



COLLIERS DE FIXATION SUR TUBE

- Grâce à ce collier, plus de soudure ou de peinture.
- Fixation directe sur tubes Ø 27 mm existants, ajout d'une ligne auxiliaire Ø 16 mm.

Référence: CD2716APK1

COLLIERS À SOUDER TP

Composition

- Bride électro-zinguée.
- Kit bride fourni avec support à souder.

Ø tube	Référence			
	Bride seule	Repère	Kit bride	Repère
30 à 35	PA13400011	1	CS3035RS	-
42	71011148	2	CS42RS	3



COLLIERS À SOUDER COMPACTS



- Collier plus compact.
- Meilleure portée du tube.
- Deux possibilités de montages.
- Bride électro-zinguée.

Ø du tube extérieur	Référence
25	CS25RW
30	CS30RW
35	CS35RW
38	CS38RW
42	CS42RW



COLLIERS MÉTALLIQUES / CAOUTCHOUC

Caractéristiques

- Collier métallique avec bande de protection.
- Vis auto-taraudeuse en option : référence VA4816.

Diamètre serré (mm)	Référence
6	CC06
9	CC09
10	CC101
12	CC12
15	CC15
18	CC18
20	CC20
21	CC21
22	CC22
25	CC25
30	CC30
40	CC40
75	CC75

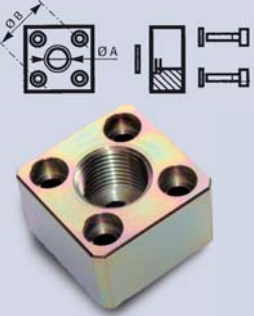
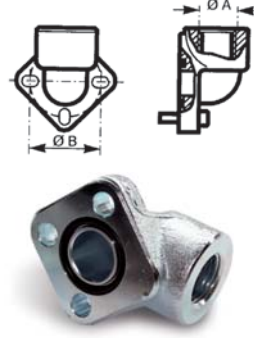


BRIDES POUR POMPES

• Large choix de brides pour pompe : brides DIN carrées, italiennes, ISO...

Pompes
Voir page
17

Moteurs
Voir page
77

	Diamètre A (mm)	Diamètre B ou C x D	Référence	Vis CHC	Référence Joint torique
DIN COUDÉE 	3/8	30	BCC3030A38	2 M6X30 + 2 M6X45	JTBCC3030
	1/2	30	BCC3030A12	2 M6X30 + 2 M6X45	JTBCC3030
	1/2	35	BCC3535A12	2 M6X30 + 2 M6X45	JTBCC3535
	1/2	40	BCC4040A12	2 M6X30 + 2 M6X55	JTBCC4040
	3/4	40	BCC4040A34	2 M6X30 + 2 M6X55	JTBCC4040
	3/4	55	BCC5555A34	2 M8X45 + 2 M8X60	JTBCC5555
	1"	55	BCC5555A10	2 M8X45 + 2 M8X60	JTBCC5555
DIN DROITE 	1/4	30	BDC3030A14	CHC6X15	JTBCC3030
	3/8	30	BDC3030A38	CHC6X15	JTBCC3030
	3/8	40	BDC4040F38	CHC6X30	JTBCC4040
	1/2	35	BDC3535F12	CHC6X30	JTBCC3535
	1/2	40	BDC4040FZ1	CHC6X30	JTBCC4040
	3/4	40	BDC4040F34	CHC6X30	JTBCC4040
	3/4	51	BDC5151F34	CHC10X30	JTBCC5151
COUDÉE STANDARD ITALIENNE 	3/8	26	BCL2626F38	CHC5X20	JTBCL2626
	1/2	26	BCL2626F12	CHC5X20	JTBCL2626
	3/8	30	BCL3030F38	CHC6X20	JTBCL3030
	1/2	30	BCL3030F12	CHC6X20	JTBCL3030
	1/2	40	BCL4040F12	CHC8X25	JTBCL4040
	3/4	40	BCL4040F34	CHC8X25	JTBCL4040
	1"	51	BCL5151F10	CHC10X30	JTBCL5151
	1"	62	BCL6262F10	CHC12X35	JTBCL6262
ISO DROITE 	1/4	38 X 17,5	BDR3817A14	CHC6X20	JTBDR3817
	3/8	38 X 17,5	BDR3817A38	CHC6X20	JTBDR3817
	1/2	38 X 17,5	BDR3817A12	CHC6X20	JTBDR3817
	1/2	47,6 X 22,2	BDR4822A12	CHC6X25	JTBDR4822
	3/4	47,6 X 22,2	BDR4822A34	CHC6X25	JTBDR4822
	1"	47,6 X 22,2	BDR4822A10	CHC6X25	JTBDR4822
	3/4	52,2 X 26,2	BDR5226A34	CHC8X25	JTBDR5226
	1"	52,2 X 26,2	BDR5226A10	CHC8X25	JTBDR5226
	3/4	70 X 35,7	BDR7036A34	CHC8X25	JTBDR7036
	1"	70 X 35,7	BDR7036A11	CHC8X25	JTBDR7036

BRIDES BLOC

Pour votre commande :

Indiquez le code de votre choix en lieu et place des étoiles :
ex : BDR3817F12 - pour une bride taraudée implantation 1/2"
série 3000 SAE, taraudée en 1/2"

Un ensemble de brides taraudées, brides à souder et obturateurs pour le montage de ligne sur machine.

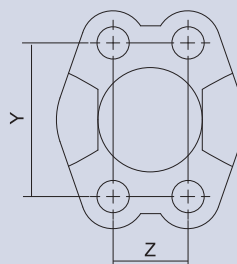
Applications

- Un ensemble de brides à souder pour montage sur machine.

Repère	Désignation	Côté bride	Code	Côté tube
1	Bride taraudée	BDR	xxxx	F**
2	Bride coudée taraudée	BCR	xxxx	F**
3	Bride d'obturation	BFR	xxxx	F00
4	Bride à souder avec gorge	BDR	xxxx	SAG
5	Bride à souder sans gorge	BDR	xxxx	SSG
6	Bride monobloc	BM	xxxx	-
7	Demi bride	BD	xxxx	-



Bride	DIN	Y	Z
SAE 3000	1/2	38	17
	3/4	48	22
	1"	52	26
	1" 1/4	59	30
	1" 1/2	70	36
	2"	78	43
SAE 6000	2" 1/2	89	51
	1/2	41	18
	3/4	51	24
	1"	57	28
	1" 1/4	67	32
	1" 1/2	79	36
	2"	97	44



Référence complète			Implantation côté flexible
Bride taraudée	Code	Code côté flexible	
BDR	3817	F12	1/2
	4822	F34	3/4
	5226	F34	3/4
	5226	F10	1"
	5930	F10	1"
	5930	F11	1" 1/4
	7036	F10	1"
	7036	F14	1"
	7036	F12	1" 1/2
	7843	F20	2"
	7843	F11	1/2
	8951	F21	2" 1/2
	4118	F38	3/8
	4118	F12	1/2
	5124	F34	3/4
	5124	F12	1/2
	5728	F34	3/4
	5728	F10	1"
	6732	F11	1" 1/4
	6732	F10	1"
	7936	F11	1" 1/2

Référence complète			Implantation côté flexible
Bride coudée taraudée	Code	Code côté flexible	
BCR	3817	F12	1/2
	4822	F34	3/4
	5226	F10	1"
	5930	F11	1" 1/4
	7036	F11	1" 1/2
	4118	F12	1/2
	5124	F34	3/4
	5728	F10	1"
	6732	F11	1" 1/4
	7936	F11	1" 1/2

BLOCS

Bride	DIN	Y	Z	Bride avec sortie 1/4G	Bloc équerre	Bloc en T avec gorge	Bloc en T sans gorge
SAE 3000	1/2	38	17	BDT3817AG1	-	-	-
	3/4	48	22	BDT4822AG1	-	BDT4822AG	BDT4822SG
	1"	52	26	BDT5226AG1	-	BDT5226AG	BDT5226SG
	1" 1/4	59	30	BDT5930AG1	-	BDT5930AG	BDT5930SG
	1" 1/2	70	36	BDT7036AG1	-	BDT7036AG	-
SAE 6000	1/2	41	18	BDT4118AG1	-	-	-
	3/4	51	24	BDT5124AG1	BEF5124	BDT5124AG	BDT5124SG
	1"	57	28	BDT5728AG1	BEF5728	BDT5728AG	BDT5728SG
	1" 1/4	67	32	BDT6732AG1	BEF6732	BDT6732AG	BDT6732SG
	1" 1/2	79	36	BDT7936AG1	BEF7936	BDT7936AG	-
	2"	97	44	BDT9744AG1	-	BDT9744AG	-



COUPLEURS À CLAPET PUSH PULL ISO-A

Caractéristiques

- Interchangeabilité ISO7241-1 Série "A".
- Connexion mécanique : verrouillage par bille.
- Matériau : acier carbone.
- Traitement de surface : zingué.
- Ressorts : acier C72.
- Billes : acier dur 100 C6.
- Clapet : acier trempé zingué.
- Joints : standard en NBR (nitrile) : T° -20°C à +100°C.
- Joints anti-extrusion : téflon.
- Joints Viton ou autre sur demande.
- Bouchons plastiques anti-poussière.



Module	Débit nominal (l/min)	Débit max conseillé (l/min)	Pression de travail admissible (bar)
1/4"	12	12	350
3/8"	23	46	300
1/2"	45	90	250
3/4"	74	148	250
1"	100	200	230

Gamme standard

- Connexion et déconnexion sous pression résiduelle non autorisées.
- Coupleurs femelles :

Module	Implantation A	C	E	F	I	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Femelle 1/4" BSP	19	26	47,1	22	0,095	CFCLP014AF014G	BMCLP014A • P
3/8"	Femelle 3/8" BSP	22	31	56,1	24	0,144	CFCLP038AF038G	BMCLP038A • P
1/2"	Femelle 1/2" BSP	27	38	63,3	30	0,245	CFCLP012AF012G	BMCLP012A • P
3/4"	Femelle 3/4" BSP	38	48	82,2	44	0,494	CFCLP034AF034G	BMCLP034A • P
1"	Femelle 1" BSP	45	54	97,1	52	0,760	CFCLP100AF100G	BMCLP100A • P

- Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	B	D	H	J	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Femelle 1/4" BSP	19	32	20,8	11,8	0,031	CMCLP014AF014G	BFCLP014A • P
3/8"	Femelle 3/8" BSP	22	38	24	17,3	0,052	CMCLP038AF038G	BFCLP038A • P
1/2"	Femelle 1/2" BSP	27	44,5	29	20,5	0,084	CMCLP012AF012G	BFCLP012A • P
3/4"	Femelle 3/4" BSP	36	55	38,5	29,1	0,205	CMCLP034AF034G	BFCLP034A • P
1"	Femelle 1" BSP	41	63,1	44,8	34,3	0,275	CMCLP100AF100G	BFCLP100A • P

Mettre le code couleur en lieu et place du point :
R : Rouge ; **B** : Bleu ; **N** : Noir ; **J** : Jaune ; **V** : Vert

Gamme connectable sous pression

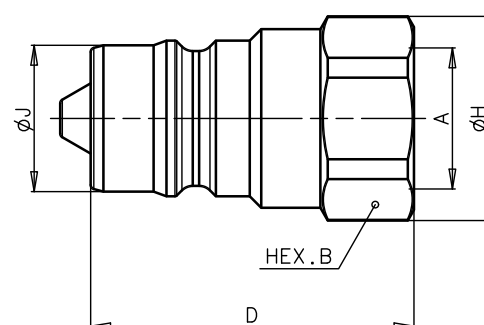
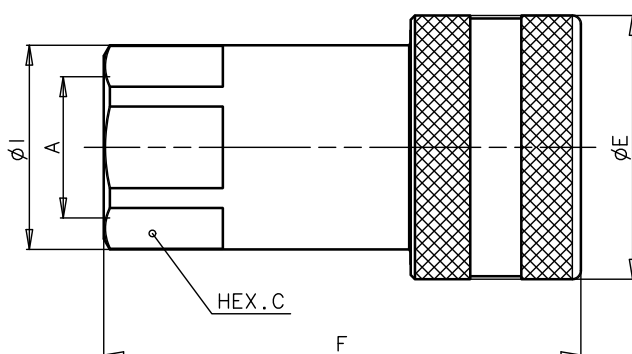
- Connexion sous pression résiduelle autorisée.
- Déconnexion sous pression résiduelle non autorisée.
- Compatible avec la gamme standard.
- Coupleurs femelles :

Module	Implantation A	C	E	F	I	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Femelle 1/2" BSP	27	38	63,3	30	0,245	CFCCP012AF012G	BMCLP012A • P

- Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	B	D	H	J	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Femelle 1/2" BSP	27	44,5	29	20,5	0,084	CMCCP012AF012G	BFCLP012A • P

Mettre le code couleur en lieu et place du point :
R : Rouge ; **B** : Bleu ; **N** : Noir ; **J** : Jaune ; **V** : Vert



COUPLEURS À CLAPET PUSH PULL ISO-A [suite]

■ Gamme ISO-A sortie mâle DIN

- Connexion et déconnexion sous pression résiduelle non autorisées.
- Coupleurs femelles :

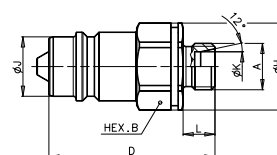
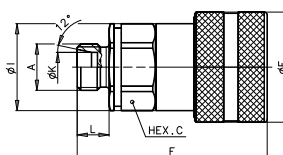
Module	Implantation A	C	E	F	I	K	L	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Mâle 12L	27	38	65,6	30	12,2	11	0,259	CFCLP012AM12L	BMCLP012A • P
1/2"	Mâle 15L	27	38	62,8	30	15,2	12	0,255	CFCLP012AM15L	BMCLP012A • P



■ Gamme ISO-A sortie mâle DIN en cloison

- Connexion et déconnexion sous pression résiduelle non autorisées.
- Coupleurs femelles :

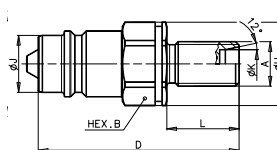
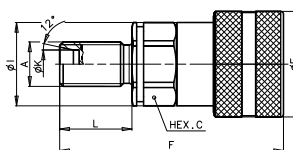
Module	Implantation A	C	E	F	I	K	L	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Mâle 12L	27	38	80,4	30	12,2	26	0,265	CFCLP012AMC12L	BMCLP012A • P
1/2"	Mâle 15L	27	38	77,8	30	15,2	27	0,260	CFCLP012AMC15L	BMCLP012A • P



• Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	B	D	H	J	K	L	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Mâle 12L	27	57,3	30	20,5	12,2	11	0,115	CMCLP012AM12L	BFCLP012A • P
1/2"	Mâle 15L	27	54,5	30	20,5	15,2	12	0,114	CMCLP012AM15L	BFCLP012A • P

Mettre le code couleur en lieu et place du point :
R : Rouge ; **B** : Bleu ; **N** : Noir ; **J** : Jaune ; **V** : Vert



• Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	B	D	H	J	K	L	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/2"	Mâle 12L	27	72,3	30	20,5	12,2	26	0,123	CMCLP012AMC12L	BFCLP012A • P
1/2"	Mâle 15L	27	69,5	30	20,5	15,2	27	0,120	CMCLP012AMC15L	BFCLP012A • P

Mettre le code couleur en lieu et place du point :
R : Rouge ; **B** : Bleu ; **N** : Noir ; **J** : Jaune ; **V** : Vert

COUPLEURS SPÉCIAL TRACTEUR



Ø R Gaz	Référence	Marque
1/2 BSP F	CFCAT012AF012G	SDF
3/4 UNF F	CFCAT012AF034S	Landini
22*150 M	CFCAT012AM2215I	Case, Renault, JD, MF, NH, Claas

VALVES AGRICOLES À VISSER

Ø passage (mm)	Référence				
	Complète	Partie fixe (mâle G13)	Repère	Côté remorque (femelle 18 x 150)	Repère
8	VTR8A	VVT8A	2	VVR8A	3

2



3



KITS COUPLEURS À CLAPET VALVES À VISSER

Implantation	Référence			
	Valve et coupleur mâles	Repère	Valve et coupleur femelles	Repère
1/2	VVT8CHM012	4	VVR8CHF012	5

4



5



VALVES DE FREINAGE PUSH PULL

Ø passage (mm)	Référence				
	Complète	Partie fixe (mâle)	Repère	Côté remorque (femelle)	Repère
8	VF28	VF28FS	6	VF28MS	7



OPTIONS

Bouchon parking pour coupleur Push Pull ISO A 1/2" BSP

- Noir : **BFPAR012ANP**
- Rouge : **BFPAR012ARP**

Caractéristiques

- Fixation sur tôle.
- Prévoir un trou de Ø18 mm.
- Epaisseur maxi : 6 mm.



COUPLEURS À CLAPET HAUTE PRESSION

Caractéristiques

- Applications haute pression.
- Interchangeabilité avec coupleurs similaires.
- Connexion mécanique : verrouillage par écrou.
- Matériau : acier carbone.
- Traitement de surface : zingué.
- Ressorts : acier C72.
- Billes : acier dur 100 C6.
- Joints : NBR (nitrile).
- Joints anti-extrusion : téflon.
- Bouchons plastiques anti-poussière.
- Connexion et déconnexion sous pression résiduelle non autorisées.
- Coupleurs femelles :

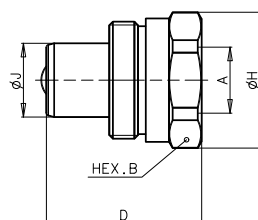
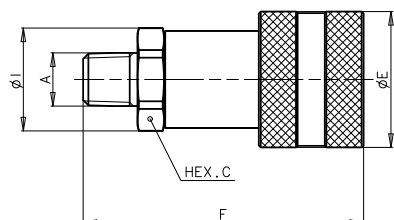
Module	Débit max conseillé (l/min)	Pression de travail admissible (bar)
1/4"	12	700
3/8"	23	700



- Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	C	E	F	I	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Mâle 1/4" NPT	22	28	60,8	24,5	0,138	CFBIV014KM014B	BMBIV014KAA
3/8"	Mâle 3/8" NPT	24	35	72,2	26,5	0,223	CFBIV038KM038B	BMBIV038KAA

Module	Implantation A	B	D	H	J	Poids	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Femelle 1/4" NPT	19	32,5	28	15,8	0,074	CMBIV014KF014B	BFBIV014KAA
3/8"	Femelle 3/8" NPT	32	40	35	19	0,140	CMBIV038KF038B	BFBIV038KAA



COUPLEURS À CLAPET À VISSER

Caractéristiques

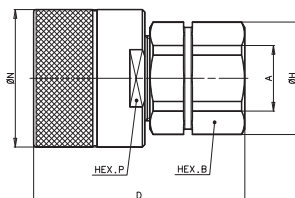
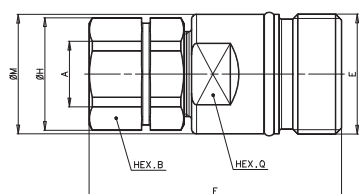
- Connexion mécanique : système à visser.
- Matériau : acier carbone.
- Traitement de surface : CrIII zingué.
- Clapet : acier trempé zingué.
- Joints : standard en NBR (nitrile) : T° 20°C à +100°C.
- Joints antiextrusion : téflon.
- Joints Viton ou autre sur demande.
- Bouchon plastique antipoussière.
- Si connexion sous pression résiduelle, les coupleurs doivent être vissés à l'aide de deux clés afin d'empêcher la rotation des pièces internes.
- Coupleurs femelles :

Module	Débit nominal* (l/min)	Débit max. conseillé (l/min)	Pression de travail max. admissible (bar)
1/4"	12	24	450
3/8"	23	46	450
1/2"	45	90	400
3/4"	74	148	400
1"	100	200	300
1 1/4"	189	378	300



Module	Implantation A	B	E	F	H	M	Q	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Femelle 1/4" BSP	19	M24x2	62	21	23,8	22	CFCLV014HF014G	BMCLV014HRP
3/8"	Femelle 3/8" BSP	22	M28x2	67,3	24	27,8	24	CFCLV038HF038G	BMCLV038HRP
1/2"	Femelle 1/2" BSP	30	M36x2	73	32	35,8	30	CFCLV012HF012G	BMCLV012HRP
3/4"	Femelle 3/4" BSP	36	M42x2	85,4	40	41,8	36	CFCLV034HF034G	BMCLV034HRP
1"	Femelle 1" BSP	41	48x3	101	45	47,8	41	CFCLV100HF100G	BMCLV100HRP
1 1/4"	Femelle 1 1/4" BSP	55	70x3	117,2	61	68,5	65	CFCLV114HF114G	BMCLV114HRP

Module	Implantation A	B	D	H	N	P	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4"	Femelle 1/4" BSP	19	58,6	21	30	27	CMCLV014HF014G	BFCLV014HRP
3/8"	Femelle 3/8" BSP	22	64,7	24	34	30	CMCLV014HF014G	BFCLV038HRP
1/2"	Femelle 1/2" BSP	30	67,3	32	42	36	CMCLV012HF012G	BFCLV012HRP
3/4"	Femelle 3/4" BSP	36	75,9	40	48	41	CMCLV034HF034G	BFCLV034HRP
1"	Femelle 1" BSP	41	84,5	45	55	50	CMCLV100HF100G	BFCLV100HRP
1 1/4"	Femelle 1 1/4" BSP	55	121	61	85	CH80	CMCLV114HF114G	BFCLV114HRP



COUPLEURS FACE PLANE STANDARD

Caractéristiques

- Interchangeabilité ISO 16028.
- Connexion mécanique : verrouillage par bille.
- Matériau : acier carbone haute résistance.
- Traitement de surface : CrIII zingué.
- Ressorts extérieurs : AISI 302.
- Ressorts intérieurs : Acier C72.
- Billes : acier dur 100 C6.
- Clapet : acier trempé.
- Joints : standard en NBR (nitrile) : T° -20°C à +100°C.
- Joints anti-extrusion : téflon.
- Joints Viton ou autre sur demande.
- Bouchon plastique anti-poussière.

■ Gamme standard

- Connexion sous pression résiduelle : non autorisée.
- Déconnexion sous pression résiduelle : non autorisée.

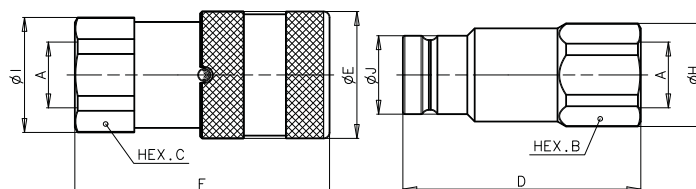


Coupleurs femelles :

Module	Impl. A	Débit nom. (l/min)	Débit max cons. (l/min)	Pression de travail adm. (bar)	C	E	F	I	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4	1/4	12	24	300	22	28	48,1	23,8	CMFPP014LF014G	BMFPP014CRP
3/8	3/8	23	46	300	27	32	64,2	29	CMFPP038LF038G	BMFPP038CRP
3/8	1/2	23	46	300	27	32	69,2	29	CMFPP038LF012G	BMFPP038CRP
1/2	1/2	45	90	250	32	38	73,8	33,8	CMFPP012LF012G	BMFPP012CRP
1/2	3/4	45	90	250	36	38	80,8	38,5	CMFPP012LF034G	BMFPP012CRP
5/8	3/4	74	148	250	36	42	78,5	38,5	CMFPP058LF034G	BMFPP058CRP
3/4	3/4	100	170	330	41	48	88,7	44,8	CMFPP034LF034G	BMFPP034CRP
3/4	1"	100	200	250	45	48	93,2	47,8	CMFPP034LF100G	BMFPP034CRP
1"	1"	189	378	300	55	55	104,8	59,8	CMFPP100CF100G	BMFPP100CRP
1"	1 1/4	189	378	250	55	55	106	59,8	CMFPP100LF114G	BMFPP100CRP
1 1/4	1 1/4	225	450	300	55	65	125,1	65	CMFPP114CF114G	BMFPP114CRP

Coupleurs mâles :

Module	Impl. A	Débit nom. (l/min)	Débit max cons. (l/min)	Pression de travail adm. (bar)	B	D	H	J	Référence coupleur	Référence bouchon
1/4	1/4	12	24	300	22	47,9	23,8	16,1	CMFPP014LF014G	BFFPP014CRP
3/8	3/8	23	46	300	24	60	26	19,7	CMFPP038LF038G	BFFPP038CRP
3/8	1/2	23	46	300	27	62,5	29	19,7	CMFPP038LF012G	BFFPP038CRP
1/2	1/2	45	90	250	32	68	33,8	24,5	CMFPP012LF012G	BFFPP012CRP
1/2	3/4	45	90	250	36	70,5	38,5	24,5	CMFPP012LF034G	BFFPP012CRP
5/8	3/4	74	148	250	36	70,5	38,5	27	CMFPP058LF034G	BFFPP058CRP
3/4	3/4	100	170	330	41	82,3	44,8	30	CMFPP034LF034G	BFFPP034CRP
3/4	1"	100	200	250	45	82,3	47,8	30	CMFPP034LF100G	BFFPP034CRP
1"	1"	189	378	300	55	96,8	59,8	36	CMFPP100CF100G	BFFPP100CRP
1"	1 1/4	189	378	250	55	89,8	59,8	36	CMFPP100LF114G	BFFPP100CRP
1 1/4	1 1/4	225	450	300	55	105	59,8	44	CMFPP114CF114G	BFFPP114CRP



■ Gamme connectable sous pression

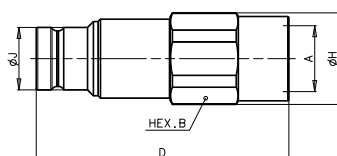
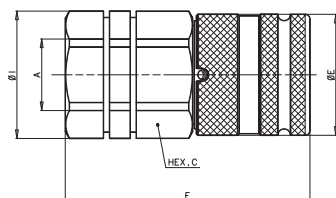
- Connexion sous pression résiduelle : autorisée.
- Déconnexion sous pression résiduelle : non autorisée.
- Compatible avec références gamme standard.

Coupleurs femelles :

Module	Impl. A	Débit nom. (l/min)	Débit max cons. (l/min)	Pression de travail adm. (bar)	C	E	F	I	Référence coupleur	Référence bouchon
3/8	3/8	23	46	350	30	32	64,8	32	CMFCP038CF038G	BMFPP038CRP
1/2	1/2	45	90	330	36	38	76,8	40	CMFCP012CF012G	BMFPP012CRP

Coupleurs mâles :

Module	Impl. A	Débit nom. (l/min)	Débit max cons. (l/min)	Pression de travail adm. (bar)	B	D	H	J	Référence coupleur	Référence bouchon
3/8	3/8	23	46	350	27	80	29	19,7	CMFCP038CF038G	BFFPP038CRP
3/8	1/2	23	46	350	27	82,5	29	19,7	CMFCP038CF012G	BFFPP038CRP
1/2	1/2	45	90	330	36	91	38,5	24,5	CMFCP012CF012G	BFFPP012CRP
1/2	3/4	45	90	330	36	93,5	38,5	24,5	CMFCP012CF034G	BFFPP012CRP
5/8	3/4	74	148	330	36	95	38,5	27	CMFCP058CF034G	BFFPP058CRP
3/4	3/4	100	200	330	-	-	-	-	CMFCP034CF034G	BFFPP034CRP
3/4	1"	100	200	330	46	108,5	49,8	30	CMFCP034CF100G	BFFPP034CRP
1"	1 1/4	189	378	250	55	123,5	59,8	36	CMFCP100CF114G	BFFPP100CRP
1 1/4	1 1/4	225	450	300	-	-	-	-	CMFCP114CF114G	BFFPP114CRP



COUPLEURS FACE PLANE À VISSER

Caractéristiques

- Interchangeabilité : spécifique Stucchi.
- Connexion mécanique : système à visser.
- Matériau : acier carbone haute résistance + traitement QPQ.
- Traitement de surface : zingué.
- Ressorts extérieurs : AISI 302.
- Ressorts intérieurs : Acier C72.
- Joints : standard en NBR (nitrile) : T° -20°C à +100°C.
- Joints anti-extrusion : téflon.

Module	Débit nominal (l/min)	Débit max conseillé (l/min)	Pression de travail admissible (bar)
3/8	23	46	550
1/2	45	90	550
3/4	100	200	500
1"	189	378	470
1 1/2"	288	750	400



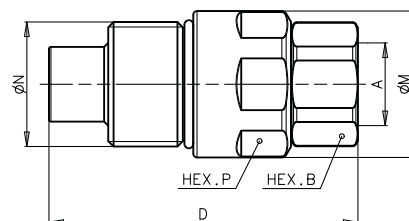
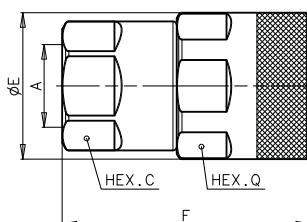
■ Dimensions gamme filetée BSP

Coupleurs femelles :

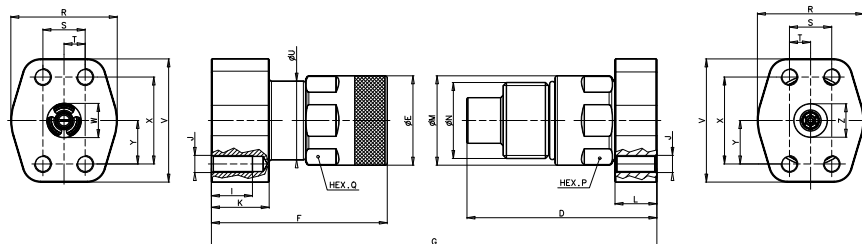
Module	Implantation A	C	Q	F	E	Référence coupleur	Référence bouchon
3/8	3/8	30	38	65,8	41,8	CFFPV038E038G	BMFPV038ERA
3/8	1/2	30	38	70,8	41,8	CFFPV038E012G	BMFPV038ERA
1/2	1/2	36	46	77,8	49,8	CFFPV012E012G	BMFPV012ERA
1/2	3/4	36	46	84,8	49,8	CFFPV012E034G	BMFPV012ERA
3/4	3/4	46	55	99,7	58,8	CFFPV034FF034G	BMFPV034FRA
3/4	1"	46	55	99,7	58,8	CFFPV034FF100G	BMFPV034FRA
1"	1"	55	65	106,8	69,8	CFFPV100FF100G	BMFPV100FRA
1"	1"1/4	55	65	106,8	69,8	CFFPV100FF114G	BMFPV100FRA
1"1/2	1"1/4	65	85	133,5	95	CFFPV112FF114G	BMFPV112FRA
1"1/2	1"1/2	65	85	133,5	95	CFFPV112FF112G	BMFPV112FRA

Coupleurs mâles :

Module	Implantation A	B	D	M	N	P	Référence coupleur	Référence bouchon
3/8	3/8	27	82,5	37,8	M33x2	-	CMFPV038EF038G	BFFPV038ERA
3/8	1/2	27	85	37,8	M33x2	-	CMFPV038EF012G	BFFPV038ERA
1/2	1/2	36	95	45,8	M40x3	-	CMFPV012EF012G	BFFPV012ERA
1/2	3/4	36	97,4	45,8	M40x3	-	CMFPV012EF034G	BFFPV012ERA
3/4	3/4	46	124	58,8	M50x3	55	CMFPV034FF034G	BFFPV034FRA
3/4	1"	46	124	58,8	M50x3	55	CMFPV034FF100G	BFFPV034FRA
1"	1"	55	133,4	69,8	M58x3	65	CMFPV100FF100G	BFFPV100FRA
1"	1"1/4	55	133,4	69,8	M58x3	65	CMFPV100FF114G	BFFPV100FRA
1"1/2	1"1/4	65	150	94,4	M80x4	75	CMFPV112FF114G	BFFPV112FRA
1"1/2	1"1/2	65	150	94,4	M80x4	75	CMFPV112FF112G	BFFPV112FRA



■ **Dimensions gamme bride SAE (ISO 6162-2 6000 psi)**



Coupleurs femelles :

Module	Implantation	D	J	L	M	N	P	R	S	T	V	X	Y	Z	Référence coupleur	Référence bourdon
1"	SAE6000 M12 57x28	135,2	M12	38	69,8	M58x3	65	70	27,8	13,9	81,05	57,2	28,6	22,5	CMFVP100FB5728M	BFFPV100FRA
1 1/2"	SAE6000 M14 67x32	147,6	M14	35	94,4	80x4 TpF	75	78	31,8	15,9	95,25	66,8	33,3	32	CMFVP112FB6732M	BFFPV112FRA
1 1/2"	SAE6000 M14 67x32 et M16 79x36	141,6	M16	29	94,4	80x4 TpF	75	95	36,5	18,25	112,8	79,3	39,65	32	CMFVP112FB7936M	BFFPV112FRA

Coupleurs mâles :

Module	Implantation	E	F	I	J	K	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Référence coupleur	Référence bouchon
1"	SAE6000 M12 5X28	69,8	116,8	27	M12	38	65	70	27,8	13,9	68	81,05	22,5	57,2	28,6	CFFPV100FB5728M	BMFPV100FRA
1 1/2"	SAE6000 M14 6X32	95	148,5	25	M14	37,9	85	78	31,8	15,9	89	95,25	32	66,8	33,3	CFFPV112FB6732M	BMFPV112FRA
1 1/2"	SAE6000 M14 6X32 et M16 79X36	95	150,6	29	M16	40	85	95	36,5	18,25	89	112,8	35	79,3	39,65	CFFPV112FB7936M	BMFPV112FRA



MULTICOUPLEURS 2 À 10 LIGNES



- Connexion et déconnexion rapide jusqu'à 10 lignes hydrauliques, électriques ou pneumatiques sans risque d'inversion des lignes.
- Coupleurs face plane facile à nettoyer, réduisant les risques de contamination du circuit. Pas de rejet de fluide polluant pour l'environnement.
- Possibilité de fixer des connecteurs électriques 6 ou 7 voies à la place d'une voie hydraulique, pour un système de commande électrique de l'équipement.
- Facile à installer sur le système existant.
- Possibilité de connecter et déconnecter sous pression (dans les 2 circuits) jusqu'à 250 bar (suivant modèle).
- Dimension des coupleurs adaptée aux débits : de 3/8" à 1" sur la même platine.
- Haute tenue à la pression : jusqu'à 350 bar en utilisation.
- Limite les risques de contamination du circuit (coupleurs face plane).
- Haute protection à la corrosion grâce à un traitement zinc nickel.



Stucchi®

Caractéristiques coupleurs

Module	Débit nominal (l/min)	Débit max. conseillé (l/min)	Pression de travail max. admissible (bar)
3/8"	23	46	350
1/2"	45	90	330
5/8"	74	148	330
3/4"	100	200	330
1"	189	378	300

Nombre de lignes	Série Hydrokit	Module coupleur*	Type Stucchi	Nombre de coupleurs					Possibilité de connecteur électrique (en standard)	Référence kit complet mâle/femelle	Repère
				Module 3/8	Module 1/2	Module 5/8	Module 3/4	Module 1"			
2	MCX02	038	DP2-9	2					-	MCX02038FABP	1
	MCX02	S01	DPT2	1	1				-	MCX02S01FZZP	1
	MCX02	012	DP2-13		2				-	MCX02012FACP	1
	MCX02	058	GRI4TB			2			2	MCX02058FBEZ	13
3	MCX03	038	GR3-9	3					1	MCX03038FABP	2
	MCX03	012	GR3-13		3				1	MCX03012FACP	3
	MCX03	S01	GRK3	1				2	1	MCX03S01FZZP	4
4	MCX04	038	DP4-9	4					-	MCX04038FABP	5
	MCX04	012	DP4-13		4				-	MCX04012FACP	5
	MCX04	S01	GRB4	2	2				2	MCX04S01FZZP	6
	MCX04	S02	GRI4TB	2		2			2	MCX04S02FZZP	
5	MCX04	S03	GR4MR	2			1	1	2	MCX04S03FZZP	
	MCX05	S01	GR5AA		2		3		-	MCX05S01FZZP	7
	MCX05	S02	GRD5	3			1	1	2	MCX05S02FZZP	8
6	MCX05	S04	GRV5IF	4					1**	MCX05S04FABQ	
	MCX06	038	GR6-9	6					2	MCX06038FABP	9
	MCX06	012	GR6-13		6				2	MCX06012FACP	10
7	MCX06	S01	GR6AB		4		2		-	MCX06S01FZZP	11
	MCX07	S01	GR7AB	4	3				4	MCX07S01FZZP	
8	MCX08	S01	GR8AB	6	2				6	MCX08S01FZZP	
	MCX10	038	GR10-9	10					2	MCX10038FABP	12
	MCX10	012	GR10-13		10				2	MCX10012FACP	12

* S01 et S02 correspondent à des modules mixtes

** Ligne dédiée exclusivement à un connecteur électrique



BLOCS MULTI-COUPLEURS

Applications

- Les blocs multi-coupleurs permettent une connexion de 2 à 7 lignes hydrauliques en même temps et sous pression.
- Débit de 50 à 110 l/min.
- Pression de 250 à 350 bar.

Type	Coupleur	Débit (l/min)	Pression (bar)	Référence 2 voies	Référence 3 voies	Référence 4 voies	Référence 5 voies	Référence 6 voies	Référence 7 voies
Multifaster Orifice 1/2	Mâle	50	250	DCRM2012	-	1 DCRM4012	DCRM5012V1	DCRM6012	-
	Femelle	50	250	DCRF2012	-	2 DCRF4012	DCRF5012V1	DCRF6012	-
MACH Mâle 15L (22x150)	Mâle	50	250	3 DCRM2PMCFP	6 DCRM3PMCFP	DCRM4PMCFP	DCRM5PMC1	DCRM6PMC	8 DCRM7PMC
	Femelle	50	250	4 DCRF2PMCFP	5 DCRF3PMCFP	DCRF4PMCFP	DCRF5PMC1	DCRF6PMC	7 DCRF7PMC
MACH Mâle 3/4 G	Mâle	110	350	DCRM2HD	-	DCRM4HD	-	-	-
	Femelle	110	350	DCRF2HD	-	DCRF4HD	-	-	-
MACH Spécial Mailleux	Mâle	50	250	-	-	DCRM4PMAI	-	-	-
	Femelle	50	250	-	-	DCRF4PMAI	-	-	-

Option connecteur électrique : nous consulter



TUBES HYDRAULIQUES

Diamètre		Pression service conseillée (bars)	Référence		Série de raccords à bague taillante possible Adaptateur 24° avec filetage métrique, profil ISO pour tube métrique, Gaz			
					DIN		Française	Gaz
Extérieur	Intérieur		Recuit blanc en acier	Électro- zingué Bichromaté	L	S	N	Gaz
8	4	825	-	TH0408Z	-	8S	-	-
8	6	367	-	TH0608Z	8L	-	8N	-
10	7	450	TH0710	TH0710Z	-	10S	-	-
10	8	287	TH0810	TH0810Z	10L	-	10N	-
12	8	508	TH0812	TH0812Z	-	12S	-	-
12	10	236	TH1012	TH1012Z	12L	-	12L	-
13	8	528	TH0813	TH0813Z	-	-	-	13G
14	10	426	TH1014	TH1014Z	-	14S	-	-
14	12	200	TH1214	TH1214Z	-	-	14N	-
15	12	287	TH1215	TH1215Z	15L	-	-	-
16	12	367	-	TH1216Z	-	16S	-	-
16	14	174	TH1416	TH1416Z	-	-	16N	-
17	12	397	TH1217	TH1217Z	-	-	-	17G
18	14	322	TH1418	TH1418Z	18L	-	18N	-
20	15	367	TH1520	TH1520Z	-	20S	-	-
20	16	288	TH1620	TH1620Z	-	-	20N	-
21	15	382	TH1521	TH1521Z	-	-	-	21G
22	18	259	TH1822	TH1822Z	22L	-	22N	-
25	19	351	TH1925	TH1925Z	-	25S	-	-
25	20	287	TH2025	TH2025Z	-	-	25N	-
27	21	296	TH2127	TH2027ZR	-	-	-	27G
28	24	200	TH2428	TH2428Z	28L	-	28N	-
30	22	394	TH2230	TH2230Z	-	30S	-	-
30	25	236	TH2530	TH2530Z	-	-	30N	-
34	26	278	TH2634	TH2634ZR	-	-	-	33G
35	29	243	-	TH2935Z	35L	-	35N	-
38	30	303	-	TH3038Z	-	38S	38N	-
42	36	200	TH3642	TH3642Z	42L	-	-	-



Inox
Nous
consulter

Tarif par
quantité
Nous
consulter

AIDE À LA DÉFINITION : RACCORDS HYDRAULIQUES

Pour vous aider à la définition des raccords hydrauliques, retrouvez vous-même la référence Hydrokit en remplissant les zones ci-dessous avec les codes bleu, vert et rouge correspondants.

TYPE DE RACCORD

• • •

RACCORDEMENT CÔTÉ FLEXIBLE OU TUBE

• • • •

IMPLANTATION CÔTÉ BLOC

• • • •

Type de raccord

CODE	Désignation	Schéma
UE	Union égale	
UM	Union mâle	
CM	Coude 90° mâle orientable	
AT	Adaptateur tournant	
CT	Coude tournant	
TT	Té tournant	
TTR	Té tournant renversé	

Raccordement côté flexible

Raccordement	CODE	Schéma
DIN	M12x1,5 06L	
	M14x1,5 08L	
	M16x1,5 10L	
	M18x1,5 12L	
	M22x1,5 15L	
	M26x1,5 18L	
GAZ	M30x1,5 22L	
	M20x1,5 13G	
	M24x1,5 17G	
	M30x1,5 21G	
BSP	M36x1,5 27G	
	1/8 018T	
	1/4 014T	
	3/8 038T	
	1/2 012T	
	5/8 058T	
ORFS	3/4 034T	
	1" 100T	
	9/16 916F	
	11/16 116F	
JIC	13/16 316F	
	1" 100F	
	1 1/3 131F	
	3/8 038J	
	7/16 716J	
	1/2 012J	
	9/16 916J	
	5/8 058J	
	3/4 034J	
	7/8 078J	
	1 1/16 111J	
	1 3/16 131J	

Implantation côté bloc

Implantation	CODE	Schéma
SAE Cylindrique	3/8 038S	
	7/16 716S	
	1/2 012S	
	9/16 916S	
	3/4 034S	
	7/8 078S	
BSP Cylindrique	1 1/16 111S	
	1/8 018R	
	1/4 014R	
	3/8 038R	
	1/2 012R	
	3/4 034R	
BSP Cônique	1" 100R	
	1/8 018K	
	1/4 014K	
	3/8 038K	
	1/2 012K	
	3/4 034K	
Métrique Cylindrique	1" 100K	
	M10x100 1010R	
	M12x150 1215R	
	M14x150 1415R	
	M16x150 1615R	
	M18x150 1815R	
	M20x150 2015R	
	M22x150 2215R	
	M26x150 2615R	
	M27x200 2720R	

Autres
références
Nous
consulter

Montage DIN

Type de Raccord	Référence Bague	Écrou	Tube hydraulique électro-zingué*	Colliers simples et doubles**
DIN08L	B08LS	E08L	TH0608Z	CS08 CD08
DIN10L	B10LS	E10L	TH0810Z	CS10 CD10
DIN12L	B12LS	E12L	TH1012Z	CS12 CD12
DIN15L	B15L	E15L	TH1215Z	CS15 CD15
DIN18L	B18L	E18L	TH1418Z	CS18 CD18
DIN22L	B22L	E22L	TH1822Z	CS22 CD22

* Longueur maximum : 6 mètres. Autre tube, voir page 197.

** Autre collier de fixation, voir page 187.

Définissez vos raccords facilement avec la règle à raccords et les jauges à filets

Voir page 204



Applications

Agriculture, Travaux Publics, Minier, Forestier, Agro-alimentaire, Industrie chimique, Industrie pétrolière, Marine.

Les "Prêts à livrer" par HYDROKIT

Partenaire
exclusif
en France

1

Un pack de flexibles et jupes déjà pensé pour vous

Des flexibles 2 tresses acier 2SN/R2AT et jupes associées.

2

Vous intégrez le ou les packs de nipples de votre choix

(DIN, BSP, SAE, ORFS, JIC...).

3

Vous stockez facilement

HYDROKIT vous livre les flexibles déjà enroulés sur des tourets en carton, les jupes et embouts dans des pochettes séparées et identifiées.

4

Vous étiquetez vos boîtes rapidement

HYDROKIT vous fournit l'étiquette avec la référence correspondante.

5

Vous réapprovisionnez votre stock en un rien de temps

Remplissez et faxez-nous le bon de commande joint à votre colis ou disponible sur notre site internet.

Les + produit

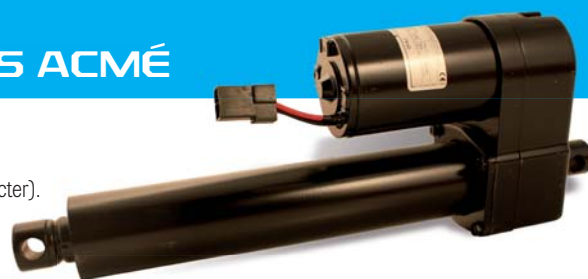
- **Plus besoin de penser à ce qu'il vous faut stocker**, les flexibles sont déjà prêts à être livrés sous forme de packs, avec les embouts et jupes qui conviennent.
- **Nous avons forcément le flexible qu'il vous faut** : gamme très large, tuyaux 1 et 2 tresses, compacts et non compacts, pour l'huile standard, de l'eau, de la vapeur...
- **Non polluant** : les flexibles sont sans halogène, et dégagent moins de fumée en cas de combustion.
- **Montage facile** : Une gamme de tuyaux très souples, permettant le passage en encombrement réduit.

Demandez
gratuitement
votre
catalogue !

VÉRINS ÉLECTRIQUES GAMME LA10 EN 12/24 VDC VIS ACMÉ

Caractéristiques

- Alimentation électrique en 12 ou 24 VDC (possibilité en 36 VDC,nous contacter).
- Autobloquant (vis acmé) (option vis à bille avec frein).
- Limiteur de couple intégré (1,5x charge maxi).
- Moteur avec protection thermique.
- Tige inox, tube acier et réducteur en aluminium peint.
- Facteur de marche 25%.
- Charge statique : 1135 daN (avec vis à bille : 1800 daN).
- IP65.



THOMSON™
Linear Motion. **Optimized.**

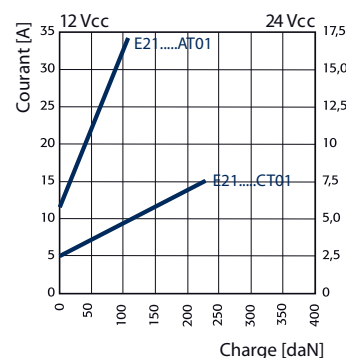
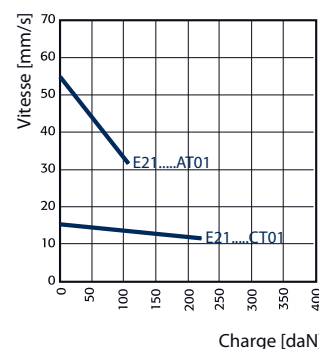
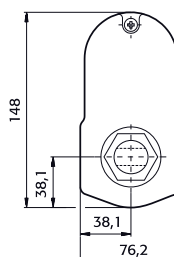
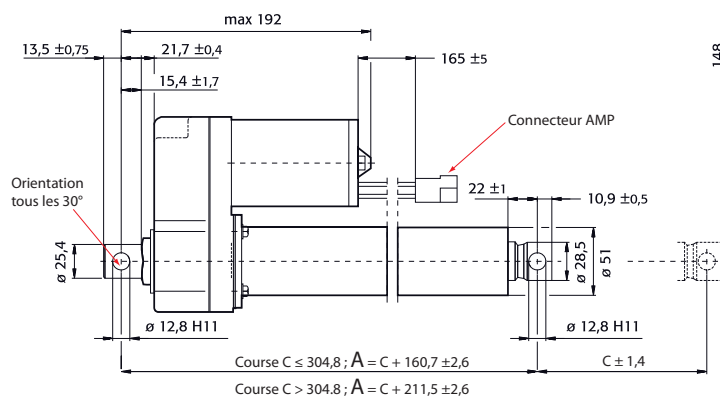


Référence	Course (mm)	Entraxe fermé (mm)	Capacité de charge (daN)	Vitesse à vide (mm/s)	Vitesse à charge max (mm/s)	Intensité maxi (A) version 12V	Intensité maxi (A) version 24V
E21V-A10AT01	101,6	262,3	110	54	32	34	17
E21V-A15AT01	152,4	313,1	110	54	32	34	17
E21V-A20AT01	203,2	363,9	110	54	32	34	17
E21V-A30AT01	304,8	465,5	110	54	32	34	17
E21V-A45AT01	457,2	668,7	110	54	32	34	17
E21V-A60AT01	609,6	821,1	110	54	32	34	17

E21V-A10CT01	101,6	262,3	225	15	12	15	7,5
E21V-A15CT01	152,4	313,1	225	15	12	15	7,5
E21V-A20CT01	203,2	363,9	225	15	12	15	7,5
E21V-A30CT01	304,8	465,5	225	15	12	15	7,5
E21V-A45CT01	457,2	668,7	225	15	12	15	7,5
E21V-A60CT01	609,6	821,1	225	15	12	15	7,5

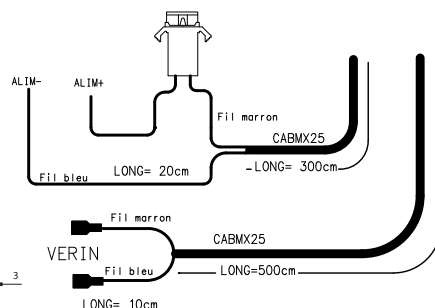
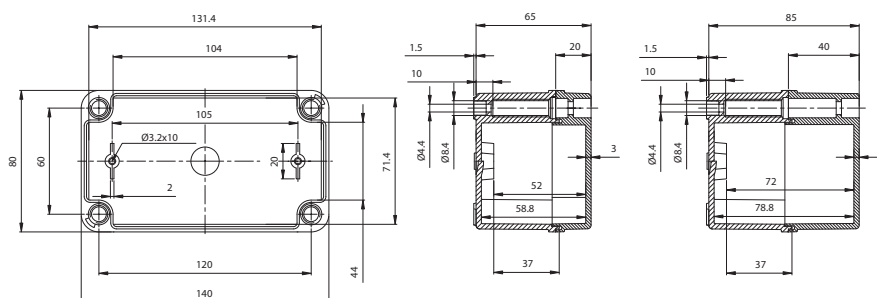
Remplacer le point par la lettre correspondant à la version souhaitée :

A : 12 V . B : 24 V



BOÎTIERS DE COMMANDE POUR VÉRIN ÉLECTRIQUE

Désignation	Référence
Boîtier de commande 1 vérin électrique 24V	BVERINELE1
Boîtier de commande 1 vérin électrique 12V	BVERINELEC
Boîtier de commande 1 vérin électrique 12V	81120028



COMPTEURS HORAIRES À DÉCLENCHEMENT HYDRAULIQUE



- **Autonome** : alimentation par pile au lithium (durée 8 ans).
- **Inviolable** : boîtier étanche et plombé (remise à zéro verrouillée).
- **Simplicité et rapidité de montage** : pressostat pré-taré à 3 bar, protégé par gaine thermo rétractable.
- **Précis** : compteur heure + dixième d'heure.

Composition

- Boîtier étanche IP67.
- Pressostat : implantation 1/4 G (3 à 600 bar).
- Câble longueur de 4 mètres.
- Dimensions : 82 x 80 x 65 mm.
- Poids : 710 Grammes.



1 Compteur avec double affichage (journalier* + total)

* Remise à zéro par un aimant.

- Compteur heure, dixième d'heure, détection par pressostat : **BCPTH03V1**

2 Compteur simple affichage

- Compteur heure, dixième d'heure, détection par capteur Hall : **BCPTH10V1**
- Compteur heure, dixième d'heure, détection par pressostat : **BCPTH07V1**
- Kit compteur BCPTH07V1 avec raccord hydraulique 3/8G : **BCPTH07038UV1**
- Compteur heure, dixième d'heure, détection par borne W alternateur ou capteur inductif : **BCPTH08V1**

3 Compteur à impulsions

- Compteur à impulsions : **BCPTI01V1**



INCLINOMÈTRES

Contrôle d'un niveau vertical et horizontal.



- **Simple de montage** : il suffit de fixer le boîtier sur l'outil de niveau.
- **Amplitude importante** : $\pm 12^\circ$.
- **Pratique** : changement automatique entre niveau horizontal et vertical.
- **Robuste** : résiste aux vibrations.
- **Gain de temps** : visualisation par aiguille. Fixation du boîtier en cabine par ventouse.

Caractéristiques

- Tension de 10 à 30 volts.
- Faisceau alimentation : 1,5 m ; boîtier capteur : 8 m.

Référence : BVI01V1



Modèle pour le roulis et le tangage
Nous consulter

COMPTE-TOURS AVEC ALARME

Contrôle permanent de la vitesse de rotation d'un arbre :

- Turbine de semoir,
- Moissonneuse batteuse :
- contrôle du broyeur de paille,
- Etc.



- **Gain de temps** : plus de manque de semis,...
- **Plus de risque de chauffe** : évite le patinage de courroie.
- **Branchement facile** : un simple capteur sans contact à monter sur l'arbre.
- Alerte par **voyant et buzzer** du régime mini et maxi.

Caractéristiques

- Contrôle de vitesse de 10 à 9990 tr/min.
- Tension de 10 à 30 volts.
- Réglage sur clavier : nombre de plots par tour, vitesse mini/maxi, réglage de 5 consignes.
- Affiche digital et par bargraphe rétro éclairé.
- Faisceau alimentation : 1,5 m ; boîtier capteur : 8 m.

Référence : BCPTT01V1

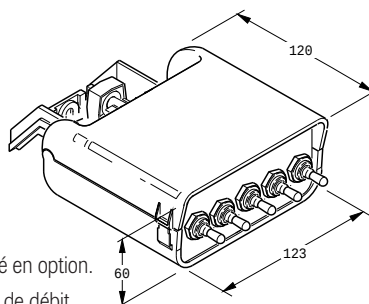


BOÎTIERS POUR COMMANDE D'ÉLECTRO-DISTRIBUTEURS



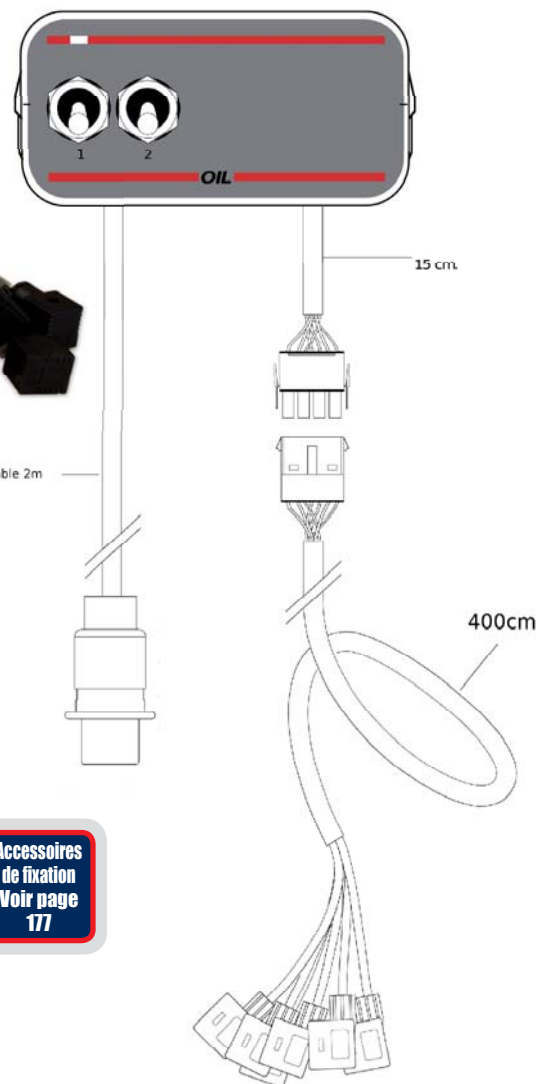
Caractéristiques

- Commande par interrupteur à levier.
- Robustesse.
- Simplicité.
- Possibilité de piloter ou non le by-pass pour chaque fonction (simple effet/double effet).
- Configuration centre ouvert ou fermé en option.
- Existe avec gestion d'une régulation de débit.
- Fusible accessible par l'extérieur.



Nombre de fonctions double effet	Référence 12V et 24V*
2	BEF251
3	BEF351
4	BEF451
5	BEF551
Option rallonge 3 m	FS03BEF01
Option CO/CF	KE999COCF1

* Adaptable en 12 et 24V



Accessoires de fixation
Voir page 177

BOÎTIERS SIMPLES AVEC RÉGULATION DE DÉBIT

Caractéristiques

- Un potentiomètre de commande proportionnelle.
- Commande par interrupteurs à levier.
- Configuration centre ouvert ou fermé.
- Longueur de faisceau 8 mètres.
- Alimentation 12VDC ou 24VDC.
- IP65.
- Protection par fusible auto réarmable + anti-inversion de polarité.

Nombre de fonctions double effet	Référence
2	BD281
3	BD381
4	BD481
5	BD581
6	BD681
7	BD781



BOÎTIERS DE COMMANDE POUR DIVISEUR DE DÉBIT

Boîtier pour diviseur motorisé

- Alimentation de 12 à 24 VDC.
- Faisceau 8 mètres.
- Potentiomètre gradué de 0 à 10.

Référence : BDDA12V1

Diviseurs de débit
Voir page 67



ACCESSOIRES POIGNÉES COBRA

Repère	Référence
1	522150
2	522151
3	522152
4	522153

**Montage d'interrupteurs
à levier ou de boutons
poussoirs
Voir page 183**



POIGNÉES ERGOKIT POUR COMMANDE D'ÉLECTRODISTRIBUTEURS

Caractéristiques

- Tension 12 ou 24 VCC.
- Commande par bouton poussoir.

**Dimensions
Voir page
178**



- Un interrupteur intégré sur la poignée permet de faire circuit ouvert ou fermé.
- Faisceau complet fourni avec une prise fonction by pass.
- Ergonomie.
- Taraudage pour montage sur levier de distribution M10 (10x150).

Nombre de fonctions double effet	Référence
2	PCE07A2
3	PCE07A3
4	PCE07A4



POIGNÉES COBRA

Caractéristiques

- 1 à 4 boutons poussoirs (intensité maxi 4A sous 12V).
- Taraudage 10 x 150.
- Livrée avec soufflet (référence 52214).

Nombre de poussoirs	Câblage		Référence
	Faisceau	Alimentation	
1	6 m	2 m	PCE06S1
2	6 m	2 m	PCE06S2
1	5 m	2 m	PCE05A1
2	5 m	2 m	PCE05A2
3	5 m	2 m	PCE05A3
4	5 m	2 m	PCE05A4



BOÎTIERS SÉLECTEURS 3 FONCTIONS

Avantages

- Facile à installer, kit assemblé.
- Très bon rapport qualité/prix.
- Boîtier compact.

Caractéristiques

- Jusqu'à 2 fonctions supplémentaires avec un seul distributeur.



ACCESSOIRES DE FIXATION

Pour fixer vos boîtiers...

Bras articulé avec ventouse diamètre 80 mm.

Référence : E15N80XART

Base losange avec boule B (standard).

Référence : E15ERAM001

Ventouse diamètre 80 mm avec embase à visser.

Référence : E15N80X501



POIGNÉES COBRA NON CÂBLÉES

Kit standard de 1 à 4 boutons poussoirs

Nombre de poussoirs	Référence
1	PCE1
2	PCE2
3	PCE3
4	PCE4



ACCOUDOIRS ERGONOMIA

Composition

- 1 accoudoir en ABS noir.
- 1 tôle et ses 8 vis de fixation.
- 1 porte-interrupteur et 3 bouchons.

Référence ensemble complet : ERGNT00001

Réf : Voir page 280

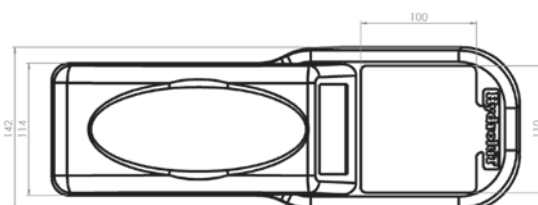
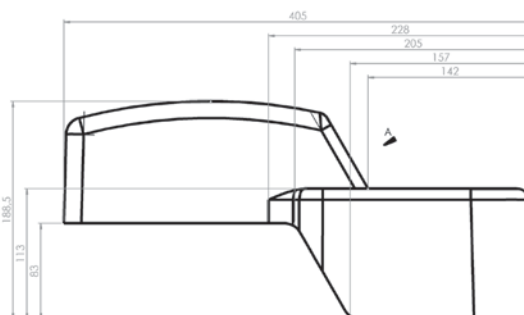
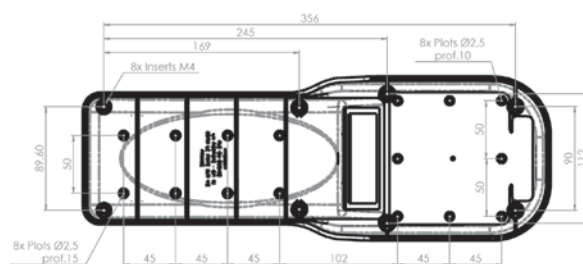
Réf : E020A06

Réf : FHC05010B

Réf : Voir page 280

Réf : 71011175

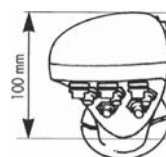
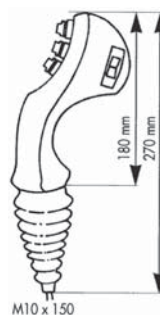
Réf : E01CNOHY00



POIGNÉES ERGOKIT

Caractéristiques

- 1 à 8 boutons poussoirs (intensité maxi 4A sous 12V).
- Prédisposition latérale pour un inverseur à bascule, rappel ressorts ou indexé ou un témoin lumineux.
- Commande électro-distributeurs sans relais.
- Taraudage M10x150.
- Matériau : ABS résistant aux hydro-carbures et traitement anti-UV.
- Livré avec soufflet caoutchouc.
- Possibilité de personnalisation au niveau des fonctions électriques : contacts maintenus, inverseurs, interrupteurs, voyants.



Avec interrupteur latéral



Sans interrupteur latéral



Exemples de configuration (Poignées fournies non montées)		
Nombre de boutons poussoirs (Intensité 4A sous 12V, cosse 6,35mm)	Interrupteur latéral avec 3 positions rappel au centre (cosse 6,35 mm)	Référence
0	Non	PCED0N
0	Oui	PCED02
4	Non	PCED4N
4	Oui	PCED42
6	Non	PCED6N
6	Oui	PCED62
8	Non	PCED8N
8	Oui	PCED82

POIGNÉES

Type	Désignation	Intensité	Fixations	Repère	Référence
Poignée nue	-	-	M12	1	E01E00M003
Poignée avec bouton poussoir	4 boutons	1,5 A	M12	2	E01E04MC02
Poignée avec bouton poussoir	6 boutons + 1 gâchette	10 A au total	M10 x 150	3	PCE6DB
Poignée avec bouton poussoir + roller proportionnel	3 boutons + 2 gâchettes	50 mA	M12, M14X150, M14X175	4	E01E07MC02
Poignée avec bouton poussoir	3 boutons + 2 gâchettes	50 mA	M12, M14X150, M14X175	5	E01E05MC05
Poignée avec bouton poussoir	8 boutons + 1 gâchette	40 mA	M12, M14X150, M14X175	6	E01E09MC01
Poignée avec bouton poussoir + FNR (inverseur de marche)	2 boutons + 2 gâchettes	50 mA	M12, M14X150, M14X175	7	E01E04MC04
Poignée avec bouton poussoir + FNR (inverseur de marche)	2 boutons + 2 gâchettes	50 mA	Ø12	8	E01E05MC01
Poignée avec bouton poussoir + FNR (inverseur de marche)	6 boutons	50 mA	M12, M14X150, M14X175	9	E01E06MC04



MANIPULATEURS DANFOSS

■ Type PVREL

- Branchement sur cosses languette.

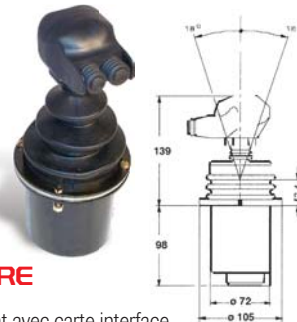
Symbole	Description	Référence
	1 fonction proportionnelle sans interrupteur neutre	E03M100013
	1 fonction proportionnelle avec interrupteur neutre	E03M10N013
	1 fonction proportionnelle maintenue sans interrupteur neutre	E03M10B11
	1 fonction proportionnelle maintenue avec interrupteur neutre	E03M10NB12
	1 fonction proportionnelle avec blocage au neutre sans interrupteur neutre	E03M100B12
	1 fonction proportionnelle avec blocage au neutre avec interrupteur neutre	E03M10NB13



■ Type PVRET

- Branchement avec carte interface ou câble de connexion.

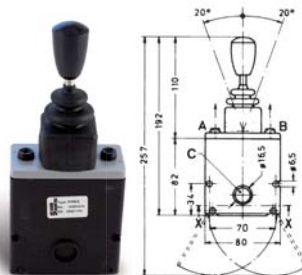
Symbole	Description	Référence
	3 fonctions proportionnelles	E03M30N012



■ Type PVRES

- Branchement sur cosses languette ou câble de connexion Sub-D.

Symbole	Description	Référence
	1 fonction proportionnelle	E03M10N011
	1 fonction proportionnelle + blocage mécanique	E03M10NB11
	2 fonctions proportionnelles	E03M20N011



■ Type PVRE

- Branchement avec carte interface ou câble de connexion Sub-D.

Symbole	Description	Référence
	1 fonction proportionnelle	E03M10N012
	1 fonction proportionnelle avec 1 commutateur TOR	E03M12N011
	2 fonctions proportionnelles	E03M20N012
	2 fonctions proportionnelles avec 1 commutateur TOR	E03M22N011
	3 fonctions proportionnelles	E03M30N011



■ Type PROF1

- Branchement avec câble de connexion.

Symbole	Nbre de fonctions proportionnelles	Nbre de poussoirs tout ou rien	Référence
	2	6	E03M26N011
	3	4	E03M34N011



CÂBLES DE CONNEXION SUB-D

Caractéristiques

- 25 fils de couleurs, en PVC noir, résistants à l'huile.
- Connecteur femelle, 25 contacts, carter métallique.
- Utilisable avec PVRE, PROF1 et PVRET.

Référence : E28SUD4

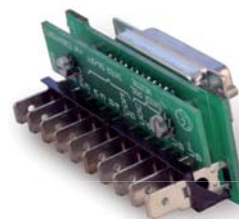


CARTE INTERFACE

Caractéristiques

- Utilisable avec PVRE et PVRET.
- Raccordement sur cosses mâles.
- Bornes repérées sur la carte.

Référence : E20INTERF2



KITS DE REMPLACEMENT

Désignation	Référence
Anneau d'adaptation + vis de fixation	E03MA00001
Kit complet avec anneau et carte interface	E20KD00001

MANIPULATEURS TOUT OU RIEN HYDROKIT

Caractéristiques

- Levier de commande inclinaison $\pm 15^\circ$ en rotation sur axe.
- Commandes simultanées sur 2 axes.
- Rappel au neutre par ressort.
- Fonctions non crantées.
- Actionnement des fonctions sur fin de basculement du levier de commande.
- Contact normalement ouvert 10A sous 24VDC.
- Taraudée en M12 (manipulateur nu).
- Corps en aluminium $\varnothing 70$ sur flasque acier $\varnothing 98$.
- Passage d'un câble $\varnothing 12$ à l'intérieur.

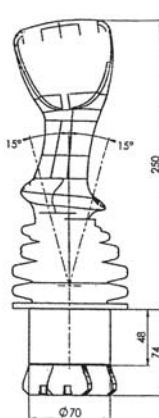


- Optimisation des performances : centralisation des commandes électriques.
- Ergonomie : montage sur accoudoir Ergonomia ou boîtier.
- Praticité : facilité d'accès aux contacts, raccordement sur bornes à visser.
- Simplicité de mise en œuvre et de montage.
- Robustesse : manipulateur testé sur 1 000 000 de manœuvres avec une poussée de 30 kg sur levier, insensible aux vibrations (recommandé pour les travaux en usage sévère et intensif).

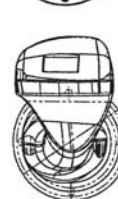
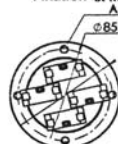
Description	Référence
Manipulateur 4 directions avec poignée Ergokit	E02BG104A1
Manipulateur 4 directions nu	E02BG104A2
Manipulateur 4 directions avec pommeau	E02BG104A3
Manipulateur 4 directions avec pommeau + bouton poussoir	E02BG105A1



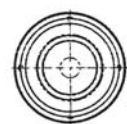
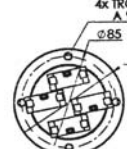
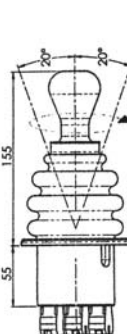
Autres
manipulateurs
Nous
consulter



Fixation 4x TROUS $\varnothing 7$
 $\Delta 90^\circ$



Fixation 4x TROUS $\varnothing 7$
 $\Delta 90^\circ$



MANIPULATEURS PROPORTIONNELS

Applications

- Chargeur agricole.
- Débroussailluse.
- Chargeuse, etc...



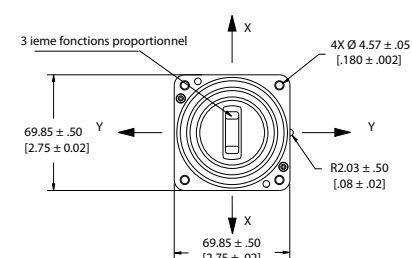
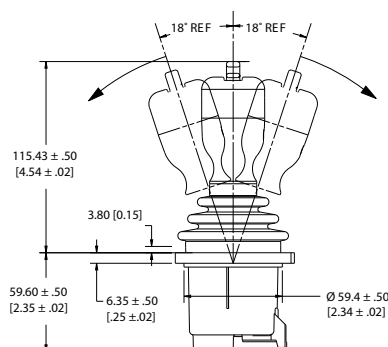
- Souplesse et confort : 2 à 3 fonctions proportionnelles.
- Encombrement réduit : implantation $\varnothing 60$ mm hauteur 115 mm montage sur accoudoir.
- Vendu avec le module de commande de PVG*.
- Montage sur tout véhicule : tensions de 11 à 30 Volts.

* Gestion de l'alimentation du manipulateur et du signal de sortie. Possibilité de changer la commande du basculeur en commande tout ou rien.

Description	Référence
Manipulateur 2 fonctions (1 fonction + basculeur proportionnel)	E03M12N012
Manipulateur 3 fonctions (2 fonctions + basculeur proportionnel)	E03M22N013
Kit de connexion manipulateur	NC
Module pour commande de distributeur PVG	E12MPVG3E3S
Kit de connexion pour le module	NC



Module pour PVG



BOÎTES À BOUTONS PENDANTES

Nombre de poussoirs NO	Arrêt d'urgence	Encombrement en mm		Référence
		A	B	
2	Oui	210	314	E01MR2P1A
4	Non	250	440	E01MR4P
4	Oui	250	440	E01MR4P1A
6	Non	310	500	E01MR6P



PRESSE ÉTOUPES

Type	Presse étoupe métallique	Écrou métallique	Presse étoupe plastique	Écrou plastique
PG 7	E07P07L001	E07E07L001	E07P07PL01	E07E07P001
PG 9	E07P09L001	E07E09L001	E07P09PL01	E07E09P001
PG 11	E07P11L001	E07E11L001	E07P11PL01	E07E11P001
PG 13	E07P13L001	E07E13L001	E07P13PL01	E07E13P001
PG 16	E07P16L001	E07E16L001	E07P16PL01	E07E16P001
PG 21	E07P21L001	E07E21L001	E07P21PL01	E07E21P001
PG 29	E07P29L001	E07E29L001	E07P29PL01	E07E29P001

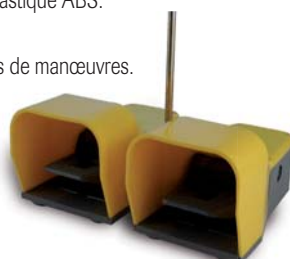


PÉDALES DE COMMANDE

Pour poste fixe

- Pédale de commande en thermoplastique ABS.
- IP65, 10A, 500V.
- Résistance mécanique : 30 millions de manœuvres.
- 1 contact NO par pédale.

Désignation	Référence
Pédale simple	E02BP111B1
Pédale double	E02BP121B1



Pour engins

- 1 contact normalement fermé (NF) et normalement ouvert (NO).



Référence : PAEE

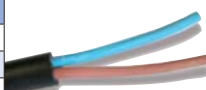
CÂBLES DE COMMANDE NOIRS PVC SOUPLE

Nombre de conducteurs section nominale en mm² (y compris fil vert/jaune)	Diamètre extérieur en mm	Référence*
4 X 1	8	CA3NVJX1
5 X 1	9	CA4NVJX1
7 X 1	10	CA6NVJX1
12 X 1	13	CA11NVJX1
16 X 1	14	CA15NVJX1
19 X 1	15	CA18NVJX1
27 X 1	19	CA26NVJX1
37 X 1	21	CA36NVJX1



CÂBLES DE COMMANDE PVC SOUPLE

Nombre de conducteurs section nominale en mm²	Diamètre extérieur en mm	Référence*
2 X 1	7	CABMX1
2 X 1,5	8	CABMX15
2 X 2,5	9	CABMX25
2 X 4	11	CABMX4



* Tarif au mètre linéaire

COFFRETS

Caractéristiques

- Couvercle : polyester renforcé de fibres de verre.
- Couvercle vissé par des vis en acier inoxydable.
- Étanchéité : joint compressé type tenon / mortaise (IP65, EN605229).
- Montage intérieur : fixation directe sur les trous taraudés sur le fond de l'embase.

MATIÈRE ABS	
Dimensions (mm) L x l x h	Référence
Boîtier ABS 230 x 80 x 65	E01BP08231
Boîtier ABS 110 x 80 x 65	E01BP11081
Boîtier ABS 120 x 80 x 90	E01BP12081
Boîtier ABS 130 x 80 x 60	E01BP13081
Boîtier ABS 130 x 80 x 100	E01BP13082
Boîtier ABS 130 x 130 x 100	E01BP13131
Boîtier ABS 140 x 80 x 65	E01BP14081
Boîtier ABS 140 x 80 x 85	E01BP14082
Boîtier ABS 160 x 120 x 90	E01BP16121
Boîtier ABS 187 x 122 x 90	E01BP19121
Boîtier ABS 201 x 163 x 98	E01BP20161
Boîtier ABS 230 x 140 x 95	E01BP23141
Boîtier ABS 240 x 191 x 107	E01BP24191
MATIÈRE POLYCARBONATE	
Dimensions (mm) L x l x h	Référence
Boîtier 160 x 120 x 90 IP66	E01BP16121
Boîtier 170 x 80 x 85	E01BP17081
Boîtier 200 x 120 x 75 IP66	E01BP20122



RELAIS

- Courant absorbé : 20A.

Désignation	Tension (VCC)	Référence
Relais seul	12	RELAUTO1IN
Kit relais	12	E11AAC5COK
Relais seul	24	RELAUTO111
Kit relais	24	E11ABC5COK



FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES

Désignation	Référence
Fusible enfichable 2A	E09UATO021
Fusible enfichable 5A	E09UATO051
Fusible enfichable 7A	E09UATO0751
Fusible enfichable 10A	E09UATO10A
Fusible enfichable 15A	E09UATO151
Fusible enfichable 20A	E09UATO201
Fusible enfichable 30A	E09UATO301
Fusible enfichable 40A	E09UATO401
Porte-fusible + câble 20 cm avec cosses 6 mm²	E09P10ATO1
Porte-fusible + 2 cosses à monter sur panneau	E09P10ATO2



FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES DE PUISSANCE

Désignation	Référence
Fusible de puissance BF2 125A 32V	E09UBF2125
Fusible de puissance BF2 175A 32V	E09UBF2175
Porte fusible de puissance	E09P10BF21

INTERRUPTEURS DE PUISSANCE

Ø 22,5 MM 10A / 24V / IP65

Têtes

Arrêts d'urgence		
	Description	Référence
1	Tête d'arrêt d'urgence de tour Ø 40 rouge	E02KTPAU01
2	Tête d'arrêt d'urgence à clé Ø 40 rouge	E02KTPAUC1
3	Tête poussoir coup de poing verte Ø 40	E02KTPCPV1

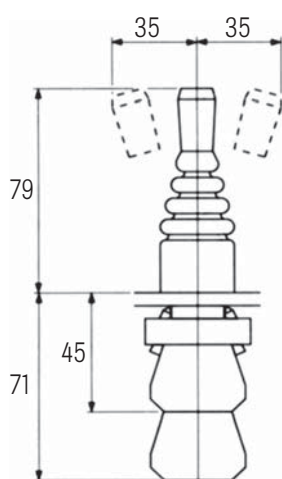
Boutons poussoirs		
	Description	Référence
	Tête poussoir rouge	E02KTPR001
4	Tête poussoir verte	E02KTPV001
5	Tête poussoir noire	E02KTPN001
6	Tête poussoir noire avec flèche horizontale	E02PS121A1
7	Tête poussoir "ON" verte	E02KTPV002
8	Tête poussoir "OFF" rouge	E02KTPR002
	Tête poussoir lumineuse rouge	E02KTPRL01
	Tête poussoir lumineuse verte	E02KTPVL01
	Tête poussoir lumineuse type push push rouge	E02KTPRL02
	Tête poussoir lumineuse type push push verte	E02KTPVL02

Inverseurs		
	Description	Référence
	Tête rouge inter lumineux 2 positions fixes	E02KTR2FL1
	Tête verte inter lumineux 2 positions fixes	E02KTR2FL2
12	Tête à levier long 2 positions fixes	E02KTR2F01
13	Tête à levier 2 positions fixes	E02KTR2F02
14	Tête 3 positions MOM - OFF - MOM	E02KTR3R01
15	Tête 3 positions ON - OFF - ON	E02KTR3F01
16	Tête 3 positions MOM - OFF - ON	E02KTR3RF1
17	Tête 3 positions rappel au centre à clé amovible à l'arrêt	E02KTR3RC1
18	Tête 3 positions fixes à clé amovible à l'arrêt	E02KTR3FC1
19	Tête 2 positions fixes à clé amovible à l'arrêt	E02KTR2RC1

Manipulateurs

Description	Référence
Manipulateur 2 positions maintenues	E02KM120B1
Manipulateur 2 positions, 1 maintenue (A) et 1 non maintenue (B)	E02KM121B1
Manipulateur 2 positions non maintenues	E02KM122B1
Manipulateur 4 positions maintenues	E02KM140B1
Manipulateur 4 positions, 3 non maintenues et 1 maintenue (A)	E02KM143B1
Manipulateur 4 positions non maintenues	E02KM144B1

Contacts fournis



Corps et contacts

	Description	Référence
9	Contact 1 NO	E02KA1NO
10	Contact 1 NF	E02KA1NF
11	Corps + 1 contact NF	E02KCNF001
11	Corps + 2 contacts NF	E02KCNF002
11	Corps + 1 contact NF + 1 contact NO	E02KCNF001
11	Corps + 1 contact NO	E02KCNO001
11	Corps + 2 contacts NO	E02KCNO002
	Corps support ampoule BA9 pour inter lumineux*	E02KCC01
	Corps seul	E02KC01

* Ampoule non fournie

NO : Normalement Ouvert

NF : Normalement Fermé

Ampoules et accessoires

Description	Référence
Ampoule 12V	B3453
Ampoule 24V	B3456
Ampoule 36V	B3460
Ampoule 220V	E13A002
Ampoule 380V	E13A001
Capuchon étanche pour bouton poussoir	E02KACAP

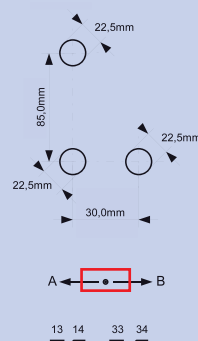
Voyants

Description	Référence
Voyant rouge	VROUGE
Voyant vert	VVERT
Voyant bleu	VBLEUE
Voyant blanc	VBLANC
Voyant jaune	VJAUNE

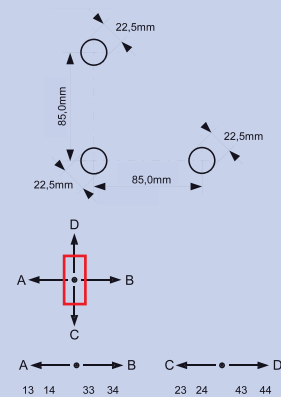
Prévoir les ampoules pour les voyants

INFO TECHNIQUE : Gabarit de perçage entre deux manipulateurs

2 positions



4 positions



INTERRUPTEURS À LEVIER 12 À 24 V

Version
capuchon
percé
Nous
consulter

- Prévus pour tableau de bord en Ø 12 mm.
- Très résistants :
 - > Modèle 2 positions : 50 000 cycles en 12V à 7,5 A,
 - > Modèle 3 positions : 50 000 cycles en 12V à 4 A.

■ Interrupteurs unipolaires

	III	II	I	Référence
1	ON	-	OFF	E02BS1101K
1	MOM	-	ON	E02BS111AK
1	ON	-	ON	E02BS11NBK
1	MOM	OFF	MOM	E02BS1202AK
2	MOM	OFF	MOM	E02BG102AK
1	ON	OFF	MOM	E02BS111K
1	ON	OFF	ON	E02BS120AK

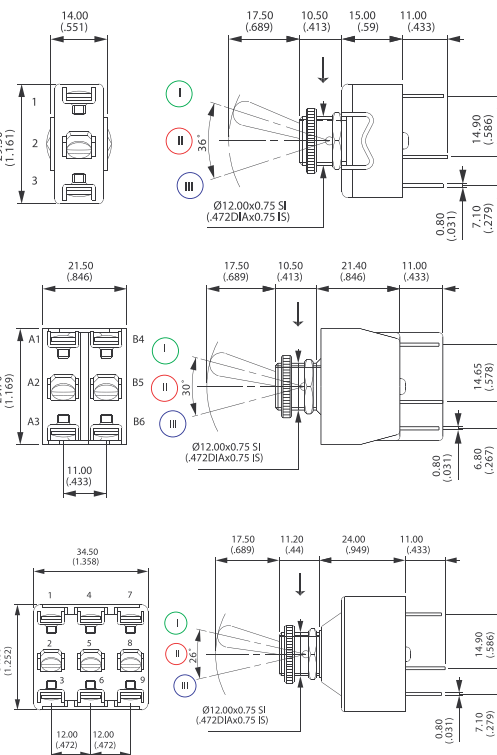
■ Interrupteurs bipolaires

	III	II	I	Référence
ON	-	OFF		E02BS2109K
MOM	-	ON		E02BS211AK
ON	-	ON		E02BS220BK
MOM	OFF	MOM		E02BS202AK
ON	OFF	MOM		E02BS211AL
ON	OFF	ON		E02BS220K

■ Interrupteurs tripolaires

	III	II	I	Référence
ON	-	OFF		E02BS310AK
ON	-	ON		E02BS31NA1

ON : Cranté - OFF : Rien - MOM : Rappel au centre

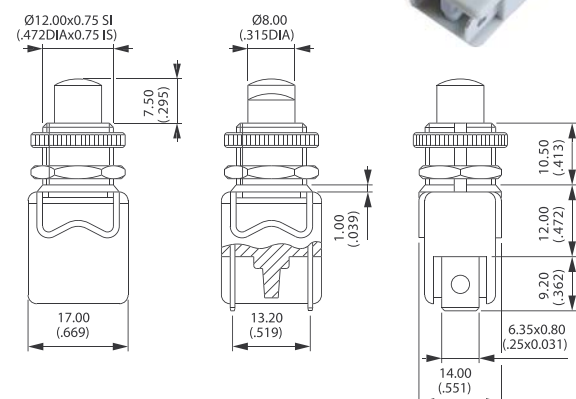


INTERRUPTEURS POUSSOIRS 12 À 24 V

Désignation	Référence
Interrupteur poussoir normalement ouvert	E02PS111K
Interrupteur poussoir normalement fermé	E02PS11NK

Existe aussi
en rouge
Nous
consulter

Normalement fermé
 Normalement ouvert

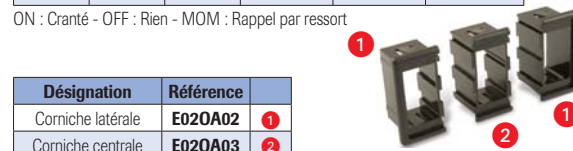


INTERRUPTEURS À BASCULE

- Degré de protection IP66.
- Intensité maximum :
 - > 20 A/ 12 V,
 - > 10 A/ 24 V.
- Câblage cosses 6,35 mm.

Position interrupteur			Type unipolaire	Type bipolaire	Référence
0	1	2			
ON	-	OFF	X	-	E02O110AK
ON	-		-	X	E02O210AK
MOM	-	ON	X	-	E02O101AK
MOM	-	ON	-	X	E02O201AK
ON	-	ON	X	-	E02O11NAK
ON	-	ON	-	X	E02O21NAK
MOM	OFF	MOM	X	-	E02O102AK
MOM	OFF	MOM	-	X	E02O202AK
ON	OFF	MOM	X	-	E02O111AK
ON	OFF	MOM	-	X	E02O211AK
ON	OFF	ON	X	-	E02O120AK
ON	OFF	ON	-	X	E02O220AK

ON : Cranté - OFF : Rien - MOM : Rappel par ressort



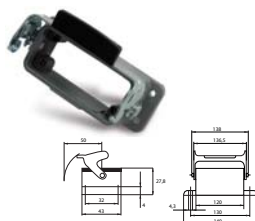
Désignation	Référence
Corne latérale	E02OA02 1
Corne centrale	E02OA03 2

CONNECTEURS MULTIPOINTS ET ACCESSOIRES

- Existents en 4, 5, 6, 10, 16, 24 et 32 points.
- Intensité maxi : 10A / 400V pour les 4, 5 et 6 points et 16A / 250V pour les 10, 16, 24 et 32 points.
- Raccordement sur bornes à visser: câble de section 2,5 mm² maxi.
- Contacts en alliage de cuivre argenté.
- Indice de protection IP44 pour les 4, 5 et 6 points et IP65 pour les 10, 16, 24 et 32 points (connecteurs accouplés).

■ Embases encastrées

Nbre de pôles	Nbre de leviers	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Référence
4, 5, 6	1	40 x 28	23	E08HEE05A1
10	1	29 x 81	27	EE101L
16	1	29 x 96	27	EE161L
24	1	43 x 140	27	EE241L
32	2	90 x 124	33	EE322L



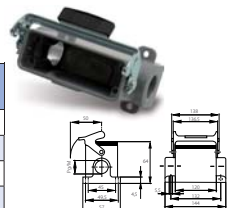
■ Capots pour embases à levier

Nbre de pôles	Référence
4, 5, 6	CAPOT51V
10	CAPOT101V
16	CAPOT161V
24	CAPOT241V
32	CAPOT322V



■ Embases en saillie

Nbre de pôles	Nbre de leviers	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Presse-étoupe	Référence
10	1	50 x 63,5	52	16	ES10161L
16	1	50 x 80	57	16	ES16161L
24	1	57 x 144	56	21	ES24211L
32	2	87 x 125	90	29	ES32292L



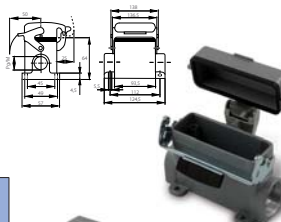
■ Inserts mâles

Nbre de pôles	Numérotation	Référence
3 + terre	1 - 3 + T	IM4P
4 + terre	1 - 4 + T	IM5P
10	1 - 10	IM10
16	1 - 16	IM16
24	1 - 24	IM24
2 x 16	1-16, 17-32	E08HIM32K1



■ Embases en saillie avec capot

Nbre de pôles	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Presse-étoupe	Référence
16	50 x 80	57	21	ES16211LC
24	57 x 144	56	21	ES24211LC



■ Inserts femelles

Nbre de pôles	Numérotation	Référence
3 + terre	1 - 3 + T	IF4P
4 + terre	1 - 4 + T	IF5P
10	1 - 10	IF10
16	1 - 16	IF16
24	1 - 24	IF24
2 x 16	1-16, 17-32	E08HIF32K1



■ Prises coudées à ergots

Nbre de pôles	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Presse-étoupe	Référence
4, 5, 6	28 x 27	50,3	11	E08HCL05C1
10	29,5 x 63	54,5	13	PL10161V
16	29,5 x 79,5	54,5	16	PL16161V
24	43 x 120	76	21	PL24211V



■ Capots pour prises à ergots

Nbre de pôles	Référence
10	CAPOT101L
16	CAPOT161L
24	CAPOT241L
32	CAPOT322L



■ Prises droites à ergots

Nbre de pôles	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Presse-étoupe	Référence
4, 5, 6	26,8 x 28	56	11	PD5111V
10	29,5 x 63	47	13	PD10131V
16	29,5 x 79,5	47	16	PD16161V
24	43 x 120	76	21	PD24211V
32	82,5 x 94	94	29	PD32292V



■ Prises droites à levier

Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	Presse-étoupe	Référence
24 x 24	44	11	PD5111L



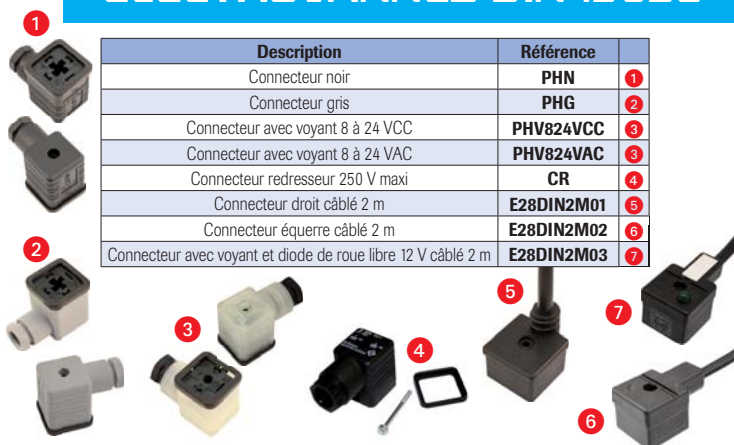
PRISES D'ALIMENTATION

Description	Courant maxi	Connexion	Référence
Prise mâle DIN9680 3 pôles	25 A	Cosse plate 6,35 mm	PME3B 1
Prise femelle DIN43650 3 pôles	25 A	Cosse plate 6,35 mm	PFE3B
Prise mâle/femelle 2 pôles	40 A	À sertir	E08M02VF02 2



CONNECTEURS ÉLECTROVANNES DIN43650

Description	Référence
Connecteur noir	PHN 1
Connecteur gris	PHG 2
Connecteur avec voyant 8 à 24 VCC	PHV824VCC 3
Connecteur avec voyant 8 à 24 VAC	PHV824VAC 3
Connecteur redresseur 250 V maxi	CR 4
Connecteur droit câblé 2 m	E28DIN2M01 5
Connecteur équerre câblé 2 m	E28DIN2M02 6
Connecteur avec voyant et diode de roue libre 12 V câblé 2 m	E28DIN2M03 7



CONNECTEURS "DEUTSCH" SÉRIE DT

- Courant maximum : 7,5 A.
- Section des fils : 0,50 mm² - 1,5 mm² (AWG 20-16).
- Indice de protection : IP 67 (avec joints et connecteurs accouplés).

■ Connecteurs mâles

Nombre de contacts	Référence	Contacts à utiliser
2	E08M02VM01	E08ACDM031
3	E08M03VME1	E08ACDM031
4	E08M04VME4	E08ACDM031
6	E08M06VME04	E08ACDM031
8	E08M08VME1	E08ACDM031
12	E08M12VME1	E08ACDM031

■ Accessoires

Description	Référence	
Contact mâle pour fil 0,5 mm ² à 1,5 mm ²	E08ACDM031	1
Contact femelle pour fil 0,5 mm ² à 1,5 mm ²	E08ACDF031	2
Bouchon d'étanchéité pour contact vide	E08APLOT01	3

■ Connecteurs femelles

Nombre de contacts	Référence	Contacts à utiliser
2	E08M02VFE5	E08ACDF031
3	E08M03VFE1	E08ACDF031
4	E08M04VFE4	E08ACDF031
6	E08M06VFE04	E08ACDF031
8	E08M08VFE1	E08ACDF031
12	E08M12VFE1	E08ACDF031



CONNECTEURS AMP SUPERSEAL

- Courant maximum : 14 A.
- Section des fils : 0,50 mm² - 1,5 mm² (AWG 20-16).
- Indice de protection : IP 67 (avec joints et connecteurs accouplés).

■ Connecteurs mâles

Nombre de contacts	Référence	Contacts à utiliser
2	E08M02CM	E08ACDM
3	E08M03CM	E08ACDM
4	E08M4CM	E08ACDM

■ Accessoires

Description	Référence	Repère
Contact mâle pour fil 0,5 mm ² à 1,5 mm ²	E08ACDM	1
Contact femelle pour fil 0,5 mm ² à 1,5 mm ²	E08ACDF	2
Joint rouge pour contact	E08AJOINT	3
Capuchon pour connecteur 2 voies	E08AJOINT3	4
Capuchon pour connecteur 3 voies	E08AJOINT4	5



■ Connecteurs femelles

Nombre de contacts	Référence	Contacts à utiliser
2	E08M02CF	E08ACDF
3	E08M03CF	E08ACDF
4	E08M4CF	E08ACDF

■ Cosses de câblage

Couleur	Ø fil	Référence
Rouge	0,75 à 1,5	CPFR16
Bleu	1,5 à 2,5	CPFB16
Jaune	2,5 à 6	CPFJ16

■ Manchon

Couleur	Ø fil	Référence
Rouge	0,7 à 1,5	MANR15
Bleu	1,5 à 2,5	MANB25
Jaune	2,5 à 6	MANJ6

■ Cosses à oeil

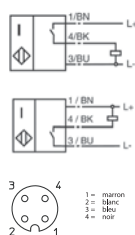
Couleur	Ø fil	Ø oeil	Référence
Rouge	0,75 à 1,5	4	COR4
Rouge	0,75 à 1,5	5	COR5
Rouge	0,75 à 1,5	6	COR6
Rouge	0,75 à 1,5	8	COR8
Bleu	1,5 à 2,5	4	COB4
Bleu	1,5 à 2,5	5	COB5
Bleu	1,5 à 2,5	6	COB6
Bleu	1,5 à 2,5	8	COB8
Bleu	1,5 à 2,5	10	COB10
Jaune	2,5 à 6	4	COJ4
Jaune	2,5 à 6	5	COJ5
Jaune	2,5 à 6	6	COJ6
Jaune	2,5 à 6	8	COJ8
Jaune	2,5 à 6	10	COJ10



DÉTECTEURS INDUCTIFS

Caractéristiques

- Contact à fermeture (NO).
- Pouvoir de coupure : 200 mA.
- Possibilité de montage noyé.
- LED de visualisation d'état.
- Connecteurs M12.
- Tension d'alimentation : 10-30V.



Type	Portée nominale (mm)	Z	Référence
PNP	0...4	12	E16IP12C05
NPN	0...4	12	E16IN12C03
PNP	0...8	18	E16IP18C01
NPN	0...8	18	E16IN18C01
PNP	0...15	30	E16IP30C30
NPN	0...15	30	E16IN30C30

PNP : Commande par le "+"

NPN : commande par le "-"



DÉTECTEURS DE POSITION COMPLETS



- Galet réglable en longueur.
- Raccordement PG13.

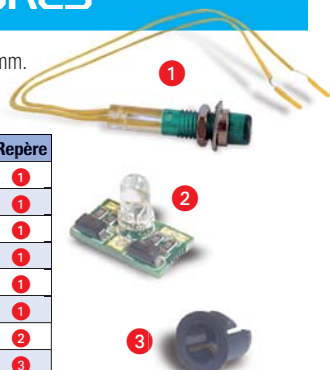
Référence : FDCL34A90



VOYANTS SUBMINIATURES

- Diamètre de perçage 6,4 mm.
- Longueur fils 150 mm.

Tension	Couleur	Référence	Repère
12VCC	Rouge	VOYANT12VR	1
12VCC	Vert	VOYANT12VV	1
12VCC	Orange	VOYANT12VO	1
24VCC	Rouge	VOYANT24VR	1
24VCC	Vert	VOYANT24VV	1
24VCC	Orange	VOYANT24VO	1
	Voyant led	E20LED5RV1	2
	Clip	E190CLIP51	3



BUZZERS

Tension (VCC)	Intensité sonore (dB)	Utilisation	Repère	Référence
6 à 12	105	2 tons intermittents	1	BUZZER1784
1,5 à 16	100	Continu	2	BUZZER1781
24	76	Ronfleur (cabine)	3	E13BB76
3 à 28	85	Continu	4	E13BB85
3 à 28	95	Continu	5	BUZZER95DB



TRANSMETTEURS DE PRESSION

Applications

- Contrôle de pression d'un vérin.
- Maintient une pression constante.



- Très compact : longueur 58 mm Ø 22 mm.
- Précision de 1% sur l'étendue de mesure (EM).
- Très résistant 3 fois EM sans joint avec compensation thermique (-20 à 100°C).
- Pratique, branchement avec cordon M12 (IP66 et IP68).



Pression EM (bar)	250	400	600
Sortie (mA)		4 .. 20	
Alimentation (Vcc)		10 à 30	
Temps de réponse (ms)		< 1	
Température du fluide (°C)		-40 à 130	
température ambiante (°C)		-40 à 105	
Connexion électrique		M12	
Connexion hydraulique		1/4G	
Matériau Boîtier		Inox 316	
Référence	E17P250I04	E17P400I01	E17P600I03

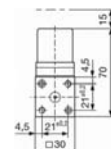
PRESSOSTATS

De 7 à 400 bar

- Orifices : 1/4 Gaz femelle.
- Connecteur fourni.
- Intensité : 5A / 30V.

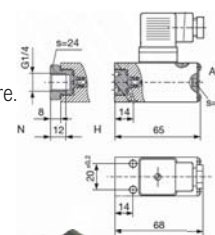


Pression max. (bar)	Plage de réglage (bar)	Référence
400	7 à 70	E16R070I01
400	10 à 160	E16R160I01
500	20 à 250	E16R250I01
500	25 à 400	E16R400I01



De 1 à 10 bar

- Suppression admissible : 600 bar.
- Contact à la fermeture et à l'ouverture.
- Filetage R 1/4".
- Pouvoir de coupure : 100 VA.
- Fréquence de manœuvre : 200/min.
- Tension max. : 42V.
- Plage de réglage : de 1 à 10 bar.



Description	Référence
Normalement ouvert	E16R010I00
Normalement fermé	E16R010I02

Coiffes de protection

Description	Référence
Coiffe de protection	PRCOIFFE2F



CORDONS PRÉ-CÂBLÉS

Type	Longueur (m)	Référence
Droit	2	E28M122MD
Coudé	2	E28M122MC
Droit	5	E28M125MD
Coudé	5	E28M125MC
Droit	10	E28M1210MD
Coudé	10	E28M1210MC



PERSONNALISATION DE VOS BOÎTIERS !

Suivant votre cahier des charges, Hydrokit vous fournira un boîtier à l'unité ou bien en série avec ou sans marquage.



- Qualité de fabrication.
- Conception personnalisée.
- Prix adapté aux grandes séries.
- Boîtier de commande + Actionneurs + Distribution : l'assurance du bon fonctionnement.
- Commande de blocs hydrauliques PVG, CETOP, PWM.
- Commande d'actionneur électrique : moto-réducteur, vérin.
- Polyvalent : développement des programmes spécifiques :
 - > sorties proportionnelles et tout ou rien,
 - > entrées fréquences et tout ou rien,
 - > potentiomètre, touches sensibles, écran.



Applications multiples

- Radio-commande de machine,
- Pilotage électrique,
- Contrôle de position.



GROUPES DE FILTRATION POUR BOÎTE À TRANSMISSION CONTINUE (FENDT, CNH...)



- Double filtration 25 + 6 µm.
- 2 cannes de remplissage avec embout lisse Ø 12 ou fileté M10 x 100.
- Facile à transporter grâce au chariot.
- Utilisation possible en filtration 25 µm pour les transferts et la dépollution.
- Option : volucompteur.



Caractéristiques	Référence
Groupe avec volucompteur	EAG012006A
Groupe sans volucompteur	EAG012006B
Kit 4 cartouches 25µm et 2 cartouches 6µm	EAG012006C

KITS FILTRATION SUR COUPLEUR PUSH PULL 1/2 G

Cet équipement est prévu pour la filtration de circuit hydraulique.



- Branchement direct sur les coupleurs du distributeur.
- Filtration rapide et plus efficace pour vos engins.
- Filtre 10 microns avec indicateur de colmatage.
- Sangle de fixation.
- Débit important de 120 l/min, 215 bar.
- Sécurité : équipé de clapet anti-retour.



Référence du kit de filtration : EAG1200101A

Référence de la cartouche : CPL12010AA

POMPES À VIDE PNEUMATIQUES

Intervenir sur une machine sans avoir besoin de vidanger le réservoir.



- Plus de vidange de réservoir.
- Plus de fuite d'huile lors de vos interventions.
- L'huile est parfaitement maintenue dans le réservoir par la dépression.
- Changement du bouchon magnétique et des autres bouchons par embout clipsable.
- Contrôle du vide par manomètre et vanne de débit.



Référence : ESVACUM002

GROUPES DE FILTRATION 10 µm

Pomper et filtrer des huiles minérales pour différentes utilisations (remplissage de groupe, dépollution, régénération d'huile).



- Débit de 30 à 60 l/min et 3 bar.
- Moteur monophasé, 220V.
- Interrupteur marche / arrêt.
- Filtration 10 µm absolu.
- Masse 25 kg.
- Facile à transporter grâce au chariot.

AGHF03010E



Désignation	Référence
Groupe de filtration 30 l/min	AGHF03010E
Groupe de filtration 60 l/min	AGHF06010E
Groupe de filtration 30 l/min avec support flexible	AGHF03010E01
Cartouche de rechange	CRL04010AA

AGHF03010E01

POMPE DE REMPLISSAGE MANUELLE AVEC FILTRE 10 µm



- Remplissage du réservoir hydraulique par les coupleurs.
- Remplissage à la main.



Référence : EAP00100101

POMPES À VIDE HYDROVIDE, FINIES LES VIDANGES INUTILES



- Gain de temps :
 - > Plus de vidange de réservoir,
 - > Plus de fuite d'huile lors de vos interventions.
- L'huile est parfaitement maintenue dans le réservoir par la dépression.
- Changement du bouchon magnétique et des autres bouchons par embout clipsable.
- Contrôle du vide par manomètre et vanne de mise à l'air libre.

Composition

- 1 pompe à vide 12V.
- 1 manomètre pour contrôle de dépression.
- 1 lot d'adaptateurs sur bouchon de remplissage.
- 1 lot d'obturateurs de tuyauterie.
- L'ensemble est fixé dans un coffre de rangement.



Référence : ESVACUM001

POMPES À HUILE DE REMPLISSAGE TRACTEUR

Caractéristiques

- 12 volts, 4,5 L/min (pendant 30 min).
- Fourni avec tuyau et câble.
- Le remplissage s'effectue par le retour du tracteur (coupleur 3/4 ou 1/2 ISO-A).

Référence : EAG005000C



VIDÉOSCOPES

Inspectez vos pièces de l'intérieur !

- Cette poignée avec écran et munie d'un câble flexible avec une caméra à son bout vous permettra de voir toute pièce de l'intérieur.
- Disponible en 2 versions : avec sonde diamètre 8,5 mm ou 5,5 mm.
- Livré complet dans une mallette avec miroirs pour tête de caméra, embout magnétique, embout à crochet.

Caractéristiques techniques

- Longueur tuyau semi-rigide à spirales : 1000 mm.
- Rayon de torsion : 30 mm.
- Lentille asphérique Ø 3,6 mm.
- Protection caméra : verre Saphir.
- Protection embout : acier inox.
- Angles de vue : Horizontal 46°, Vertical 34°, Diagonal 56°.
- Branchement possible sur écran TV.
- Source lumineuse : 6 mini-LEDs blanches.



Désignation	Référence
Coffret Vidéoscope avec sonde Ø 8,5 mm incluant : • 1 poignée avec sonde 8,5 mm, L = 1 m • 1 cordon AV (vidéo) • 1 embout miroir orientable (70° à 110°) • 1 embout aimanté • 1 embout crochet	EAEVIDEO5380H
Coffret Vidéoscope avec sonde Ø 5,5 mm incluant : • 1 poignée avec sonde 5,5 mm, L = 1 m • 1 cordon AV (vidéo) • 1 embout miroir orientable (70° à 110°) • 1 embout aimanté • 1 embout crochet	EAEVIDEO5355H
Rallonge 3 m pour version 8,5 mm	EAEVIDEO5385
Logiciel capture écran pour vidéoscope EAEVIDEO538H	E18CUSB2SVIDE0



POMPES À GRAISSE ÉLECTRO-PORTATIVES 18V

Pompe à graisse électrique pour graissage machines agricoles, engins travaux publics et industrie.

Version LINCOLN



- Pression de service élevée : 476 bar (mode petit vitesse).
- Outil Autonome : indépendant de l'air comprimé ou du réseau électrique.
- Pratique : utilisation de cartouche 400 g, remplissage en vrac et embout de remplissage.
- Pompe bien équipée : deux vitesses de travail et compteur à impulsions.
- Débit élevé : 240 g/mn (mode grand débit à 69 bar).
- Utilisation de graisse de grade "000" à "2"
- Un ensemble complet : pompe livrée avec 1 batterie, un chargeur 220 volts et une valise.



Référence : EAZPGE0005

Version Produit HYDROKIT



- Pression de service élevée : 400 bar.
- Outil Autonome : indépendant de l'air comprimé ou du réseau électrique.
- Pratique : utilisation de cartouche 400 g, remplissage en vrac et embout de remplissage.
- Pompe bien équipée : bouton de purge, indicateur de charge d'accumulateur, réglage de débit, agrafe 4 mors et verrouillage gâchette.
- Performante : Autonomie 2 à 3 cartouches de graisse par charge de batterie (suivant viscosité de graisse et pression).
- Utilisation de graisse de grade « 000 » à « 2 ».

Comprend une pompe à graisse, deux batteries 18V, un chargeur 220 volts et une valise.

Référence : EAZPGE0005LH



MANOMÈTRES NUMÉRIQUES



- Pratique avec son affichage permanent LCD 4 digits.
- Connexion rapide.
- Remise à zéro automatique.

Caractéristiques	Version rectangulaire	Version ronde
Plage de mesure (bar)	0 à 600	0 à 600
Unité de mesure	Bar	Bar, Psi, Mpa
Bargraphe	Non	10 segments
Précision	0,3 % valeur finale $\pm$ 1 digit	0,5 % valeur finale $\pm$ 1 digit
Taux de conversion (qt/s)	5	5
Seuil de surcharge (bar)	1800	1000
Protection	IP65	IP65
Température fluide (°C)	-40 à 130	-30 à 85
Température ambiante (°C)	-40 à 105	-10 à 60
Boîtier	Aluminium peint	Acier inoxydable
Dimensions (mm)	100 x 66 x 44	$\varnothing$ 90 x h 114
Poids (kg)	0,4	0,4
Implantation	1/4 G	1/4 manomètre
Mémorisation des pics de pression mini et maxi	Non	Oui
Capot de protection	Non	Oui
Rétroéclairage	Non	Oui

Testeur
hydraulique
Voir page
197



1



2



3

VALISES MANOMÈTRES NUMÉRIQUES TYPE EAM50600D1

Composition

- 1 manomètre EAM50600D1 dans une valise avec insert mousse.
- 1 raccord entre manomètre et flexible.
- 2 prises de pression 1/4G et 10x100 (16x200).
- 2 réductions mâle femelle (3/8G / 1/4G et 1/2G / 1/4G).
- 1 adaptateur manomètre pour prise de pression (16x200).
- 1 flexible de liaison 16x200 longueur 2000 mm.

Référence :
EAL0010001



VALISES MANOMÈTRES NUMÉRIQUES TYPE EAM63600D3

Composition

- 1 manomètre EAM63600D3 rétroéclairé dans une valise avec insert mousse.
- 1 raccord entre manomètre et flexible.
- 2 prises de pression 1/4G et 10x100 (16x200).
- 2 réductions mâle femelle 3/8G / 1/4G et 1/2G / 1/4G.
- 1 adaptateur manomètre pour prise de pression (16x200).
- 1 flexible de liaison 16x200 longueur 2000 mm.

Référence :
EAL0010002



4



5

1 Manomètre numérique seul
(Raccord 1/4 manomètre) : EAM50600D1

2 Manomètre numérique avec prise
de pression F16x200 : EAM50600D2

3 Manomètre numérique avec prise
de pression M16x200 : EAM50600D3

4 Manomètre numérique seul
(Raccord 1/4 manomètre) : EAM63600D3

5 Manomètre numérique avec prise
de pression M16x200 : EAM63600D4

MALLETES 2 MANOMÈTRES Ø 63

Composition

- Mallette portable et légère.
- 1 manomètre de 0 à 400 bar (échelle de graduation 10 bar).
- 1 manomètre de 0 à 250 bar (échelle de graduation 5 bar).
- 1 adaptateur sur manomètre 1/4G.
- 1 raccord direct de manomètre sur prise pression 1/4G.
- 1 flexible de liaison mano-prise (longueur 2000 mm).
- 2 prises de pression (M12 et 1/4G).
- 2 réductions : mâle 3/8G femelle 1/4G et mâle 1/2G femelle 1/4G.



Référence : AMHVP2M01S

MALLETES 4 MANOMÈTRES Ø 63

Composition

- Mallette portable et légère.
- 4 manomètres : 0 à 6 bar, 0 à 40 bar, 0 à 250 bar, 0 à 600 bar.
- 1 adaptateur sur manomètre 1/4G.
- 1 raccord direct de manomètre sur prise pression 1/4G.
- 1 flexible de liaison mano-prise (longueur 2000 mm).
- 2 prises de pression (M12 et 1/4G).
- 2 réductions : mâle 3/8G femelle 1/4G et mâle 1/2G femelle 1/4G.



Référence : AMHVP4M01S

MALLETES 8 MANOMÈTRES Ø 63

Composition

- Mallette portable et légère.
- 1 manomètre de 0 à 6 bar.
- 2 manomètres de 0 à 40 bar.
- 4 manomètres de 0 à 250 bar.
- 1 manomètre de 0 à 600 bar.
- 8 adaptateurs sur manomètre 1/4G.
- 8 flexibles de liaison mano-prise (longueur 1500 mm).
- 2 prises de pression à face plane.
- 2 prises de pression 1/4 G.
- 7 prises de pression 1/8 G.
- 2 prises de pression 1/8 NPT.



Références : EAL0080001

COMPOSEZ VOTRE VALISE DE MANOMÈTRES

- Voir bon de commande page suivante.

Références :

Réf. Mallette 60 points :
EAL0080003

Réf. Mallette 80 points :
EAL0080004

Réf. Mallette 120 points :
EAL0080005

**Voir page
194**



BOÎTES DE 5 COFFRETS DE JOINTS TORIQUES 90 SHORES

Composition

- Le coffret de joints toriques le plus complet du marché (1380 joints).

Références : EAZCOFFR010



BOÎTES DE JOINTS

Composition

- Coffret de joints ou brides ORFS et brides SAE.

Références :
EAZCOFFR014



PHOTOCOPIER ET FAXER CETTE PAGE AU 02 51 34 12 66

Composez votre malette de contrôle selon vos besoins, HYDROKIT vous livre !

1 Sélectionnez votre formule parmi les 3 formules suivantes :

- ☐ **FORMULE 60 points : 1 valise + 60 points**
Réf : EAL0080003
- ☐ **FORMULE 88 points : 1 valise + 88 points**
Réf : EAL0080004
- ☐ **FORMULE 120 points : 1 valise + 120 points**
Réf : EAL0080005

N°1
DES VENTES

2 Remplissez le tableau ci-contre en fonction du nombre de points de la formule choisie.

3 Remplissez le formulaire ci-dessous et apposez le cachet de l'entreprise.

Société :
Interlocuteur :
Fonction :
E-mail :
Adresse :
CP : Ville :

Cachet de l'entreprise :

Adaptateurs JIC avec prise de pression

Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PPT716J	7/16 JIC	3	x	
PPT012J	1/2 JIC	3	x	
PPT916J	9/16 JIC	4	x	
PPT034J	3/4 JIC	4	x	
PPT078J	7/8 JIC	3	x	
PPT111J	1" 1/16 JIC	5	x	
PPT151J	1" 5/16 JIC	5	x	
Sous-total *				

Adaptateurs DIN L avec prise de pression

Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PPT12L	12L	2	x	
PPT15L	15L	2	x	
PPT18L	18L	2	x	
PPT22L	22L	2	x	
Sous-total *				

Adaptateurs SAE avec prise de pression

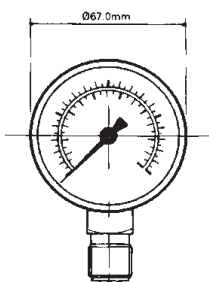
Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PPT716S	7/16 SAE	2	x	
PPT916S	9/16 SAE	2	x	
Sous-total *				

Adaptateurs ORFS avec prise de pression

Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PPT916F	9/16 ORFS	3	x	
PPT116F	11/16 ORFS	3	x	
PPT316F	13/16 ORFS	4	x	
PPT100F	1" ORFS	4	x	
Sous-total *				

Adaptateurs BSP avec prise de pression

Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PPT14BSP	1/4 BSP	3	x	
PPT38BSP	3/8 BSP	3	x	
PPT12BSP	1/2 BSP	3	x	
PPT34BSP	3/4 BSP	4	x	
PPT100BSP	1" BSP	4	x	
Sous-total *				



M16x200

A

M16x200

F

Manomètres - diamètre 63

Références	Graduations bar	Points	Qté	Total
UC63151	-1 à 1,5	3	x	
UC63251	0 à 2,5	3	x	
UC6306	0 à 6	3	x	
UC6310	0 à 10	3	x	
UC6315	0 à 15	3	x	
UC6325	0 à 25	3	x	
UC6340	0 à 40	3	x	
UC6360	0 à 60	3	x	
UC63100	0 à 100	3	x	
UC63160	0 à 160	3	x	
UC63250	0 à 250	3	x	
UC63400	0 à 400	3	x	
UC63600	0 à 600	3	x	
Sous-total *				

Raccords (entre manomètre et flexible de liaison)

Références	Points	Qté	Total
PPM14UC63	2	x	
Sous-total *			

Flexibles de liaison

Références	Longueur A (mm)	Points	Qté	Total
PPF1000	1000	3	x	
PPF1500	1500	3	x	
PPF2000	2000	4	x	
PPF2500	2500	4	x	
PPF3200	3200	4	x	
PPF4000	4000	6	x	
PPF5000	5000	6	x	
Sous-total *				

Autres dimensions (ex : 16x150) : nous consulter

Prises de pression

Références	Filetage F	Points	Qté	Total
PP8100	M8 x 100	2	x	
PP10	M10 x 100	2	x	
PP10X125	M10 x 125	2	x	
PP12	M12 x 150	2	x	
PP14	M14 x 150	2	x	
PP16	M16 x 150	2	x	
PP18BSP	1/8"	2	x	
PP14BSP	1/4"	2	x	
PP38BSP	3/8"	2	x	
PP18NPT	1/8 NPT	2	x	
PP14NPT	1/4 NPT	2	x	
PP516UNF	5/16 - 20 UNF	2	x	
PP716UNF	7/16 - 20 UNF	2	x	
PP12UNF	1/2 - 20 UNF	2	x	
PP916UNF	9/16 - 18 UNF	2	x	
Sous-total *				

Unions (permet d'accoupler 2 flexibles 16x200)

Références	Points	Qté	Total
EASAAAA	2	x	
Sous-total *			

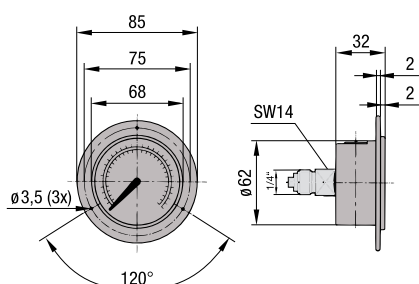
Coupleurs avec prise de pression

Références	Points	Qté	Total
EASABG (face plane)	5	x	
EARAACHM12 (mâle)	3	x	
EASAAVVR8 (à visser femelle)	5	x	
EAR014JCB2 (coupleur JCB)	9	x	
Sous-total *			

TOTAL POINTS

MANOMÈTRES PRISE ARRIÈRE COLLERETTE AVANT Ø 63

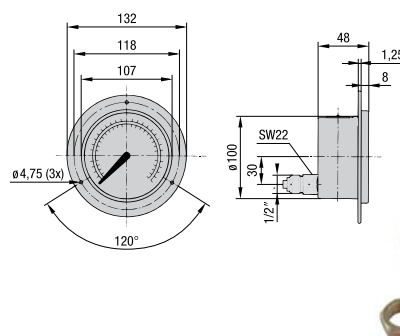
Graduation (bar)	Éch. graduation	Référence
-1 à 1,5	0,1	UC6315F1
0 à 6	0,2	UC6306F
0 à 10	0,5	UC6310F
0 à 15	0,5	UC6315F
0 à 25	1	UC6325F
0 à 40	2	UC6340F
0 à 60	2	UC6360F
0 à 100	5	UC63100F
0 à 160	5	UC63160F
0 à 250	10	UC63250F
0 à 400	20	UC63400F
0 à 600	20	UC63600F



Raccord pour manomètre Ø 63 PPM14UC63 Voir pages 195-196

MANOMÈTRES PRISE ARRIÈRE COLLERETTE AVANT Ø 100

Graduation (bar)	Échelle de graduation	Référence
0 à 10	0,5	UC10010F
0 à 15	0,5	UC10015F
0 à 25	1	UC10025F
0 à 40	2	UC10040F
0 à 60	2	UC10060F
0 à 100	5	UC100100F
0 à 160	5	UC100160F
0 à 250	10	UC100250F
0 à 400	20	UC100400F
0 à 600	20	UC100600F



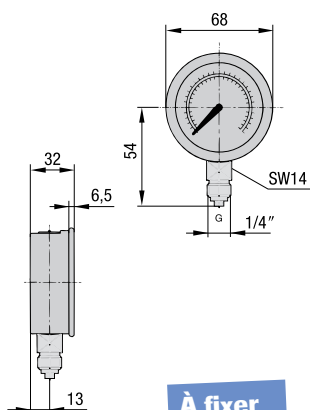
Raccord pour manomètre Ø 100 PPM12UC100 Voir pages 195-196

MANOMÈTRES PRISE VERTICALE Ø 63

Caractéristiques

- Boîtier en acier inoxydable.
- Glycérine pour amortir l'aiguille en cas de vibration.
- Cadran blanc échelle double graduée en bar et en psi.
- Température du fluide de 0°C à + 65°C.
- Classe de précision : 1,6%.

Graduation (bar)	Échelle de graduation	Référence
-1 à 1,5	0,1	UC63151
0 à 2,5	0,1	UC63251
0 à 6	0,2	UC6306
0 à 10	0,5	UC6310
0 à 15	0,5	UC6315
0 à 25	1	UC6325
0 à 40	2	UC6340
0 à 60	2	UC6360
0 à 100	5	UC63100
0 à 160	5	UC63160
0 à 250	10	UC63250
0 à 400	20	UC63400
0 à 600	20	UC63600



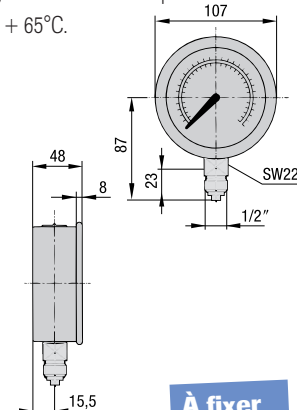
À fixer où vous voulez.

MANOMÈTRES PRISE VERTICALE Ø 100

Caractéristiques

- Boîtier en acier inoxydable.
- Raccord gaz conique en laiton.
- Tube manométrique en bronze spécial.
- Mouvement de précision en laiton dur.
- Glycérine pour amortir l'aiguille en cas de vibration.
- Cadran blanc échelle double graduée en bar et en psi.
- Température du fluide de 0° à + 65°C.
- Classe de précision : 1%.

Graduation (bar)	Échelle de graduation	Référence
-1 à 1,5	0,1	UC10015
0 à 15	0,5	UC100151
0 à 25	1	UC10025
0 à 40	2	UC10040
0 à 60	2	UC10060
0 à 100	5	UC100100
0 à 160	5	UC100160
0 à 250	10	UC100250
0 à 400	20	UC100400
0 à 600	20	UC100600



À fixer où vous voulez.

PORTE MANOMÈTRE Ø 63 AVEC AIMANT

Caractéristiques

- Support avec aimant pour manomètre de 63 mm de diamètre.

Référence : EAZPORTMAN1

PORTE MANOMÈTRE Ø 63 AVEC VENTOUSE

Caractéristiques

- Support avec ventouse pour manomètre de 63 mm de diamètre.

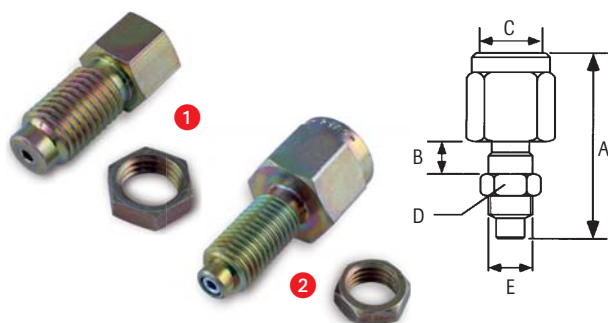
Référence : EAZPORTMAN2

RACCORDS POUR MANOMÈTRES (MONTAGE PASSE CLOISON)

Caractéristiques

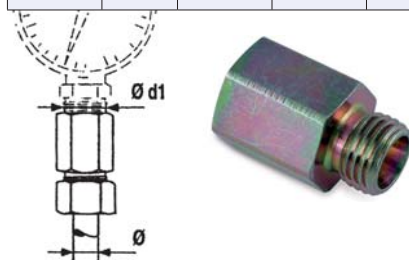
- Raccords entre manomètre et flexible de liaison.

	Diamètre du manomètre	Diamètre C	A	B	D/ plat	E	Référence
1	63	1/4" G	63	18	19	16x200	PPM14UC63
2	100	1/2" G	64,5	18	27	16x200	PPM12UC100



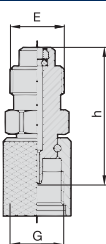
UNIONS FEMELLES POUR MANOMÈTRE

Pour manomètre	Diamètre du tube (mm)	Référence Série française	Référence Série Gaz	Référence Série DIN légère	Référence Série DIN lourde
Ø63	6	UF06N014G	-	-	UF06S014G
	8	UF08N014G	-	UF08L014G	UF08S014G
	10	UF10N014G	-	UF10L014G	-
	12	UF12N014G	-	UF12L014G	-
	13	-	UF13G014G	-	-
Ø100	10	UF10N012G	-	UF10L012G	-
	12	UF12N012G	-	UF12L012G	-
	13	-	UF13G012G	-	-
	14	-	-	-	UF14S012G
	15	-	-	UF15L012G	-
	16	-	-	-	UF16S012G
	18	-	-	UF18L012G	-



ADAPTATEURS MÂLES / FEMELLES

G	E	h	Référence
M16 x 15	M16 x 200	39	SAD2015P
M16 x 2	S12,65 x 1,5	35	SAD1220P
M16 x 2	M16 x 1,5	39	SAD1520P
S12,65 x 1,5	M16 x 2	39	SAD2012P



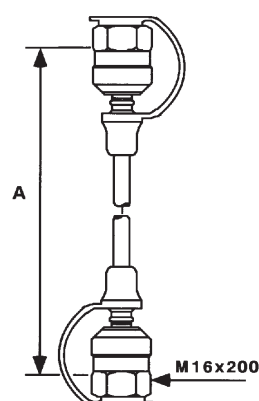
FLEXIBLES DE LIAISON POUR PRISE DE PRESSION



- Flexibles équipés d'écrous moletés tournants à chaque extrémité (16 x 200).
- Pression de service maxi : 630 bar.
- Température d'utilisation : 50° à + 140°C.
- Passage intérieur Ø 1,8 mm.

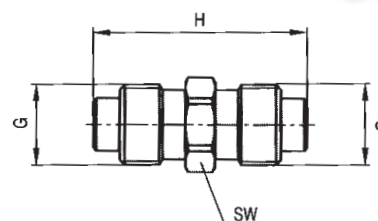


A (mm)	Référence
1000	PPF1000
1500	PPF1500
2000	PPF2000
2500	PPF2500
3200	PPF3200
4000	PPF4000
5000	PPF5000



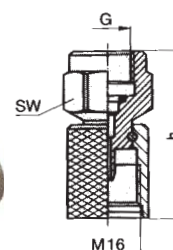
UNIONS MÂLES

G	H	SW	Référence
M16 x 2	42,4	17	EASAAAA
M16 x 1,5	44,5	17	EARABAB



RACCORDS DIRECTS DE MANOMÈTRE SUR PRISE DE PRESSION

G	Type manomètre	h	SW	Référence
G1/4	Ø 63	41	19	EAKAHAA
G1/2	Ø 100	51	27	EAKAJAA

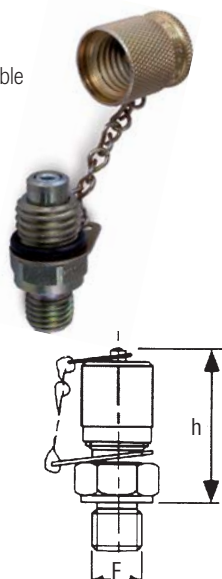


PRISES DE PRESSION 16x200

Caractéristiques

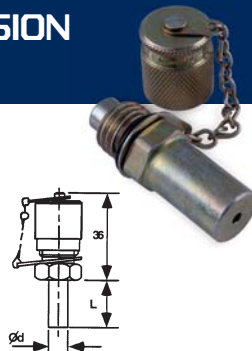
- Prise de pression à visser et enfichable jusqu'à une pression de 350 bar.
- Pression maxi d'utilisation : 630 bar.

Filetage F	h	Référence
M8 x 100	38	PP8100
M10 x 100	38	PP10
M10 x 125	38	PP10X125
M12 x 150	40	PP12
M14 x 150	40	PP14
M16 x 150	37	PP16
1/8"	37	PP18BSP
1/4"	40	PP14BSP
3/8"	37	PP38BSP
1/8NPT	38	PP18NPT
1/4NPT	40	PP14NPT
5/16 - 24UNF	36	PP516UNF
7/16 - 24UNF	38	PP716UNF
1/2 - 20UNF	37	PP12UNF
9/16 - 18UNF	40	PP916UNF



PRISES DE PRESSION EMBOUT LISSE

Diamètre du tube	L	Référence
8	20	PPEL08
10	22	PPEL10
12	22	PPEL12
13	22	PPEL13
15	25	PPEL15
17	28	PPEL17
18	28	PPEL18



PRISES DE PRESSION POUR MANOMÈTRES

Prises de pression sur coupleur

Description	Repère	Référence
Sur valve à visser femelle	1	EASAAVVR8
Sur coupleur mâle 1/2	2	EARAACHM12
Prise de pression sur coupleur JCB 16x200	3	EAR014JCB2

Prises de pression « type coupleur »

Coupleur	Implantation	Repère	Référence
Mâle	1/8 NPT	4	EAS018HBH
Femelle	1/8 NPT	5	EAK018BGB
Femelle	1/4 NPT	6	EAK014BGB
Femelle	Mâle 16x200	6	EASAABG*

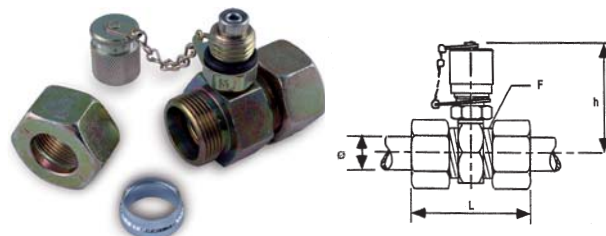
* Idéal pour intervenir sur les matériels agricoles et TP les plus récents (CAT, Case, Claas, CNH, John Deere, Renault, Mc Cormick...).



RACCORDS UNION DOUBLE AVEC PRISE DE PRESSION

Série (PN)	Diamètre du tube	Filetage F	L	h	Référence
L (250)	6	M12 x 150	51	50	TM06L
	8	M14 x 150	51	50	TM08L
	10	M16 x 150	54	50	TM10L
	12	M18 x 150	54	51,5	TM12L
L (160)	15	M22 x 150	57	53	TM15L
	18	M24 x 150	57	54	TM18L
	22	M30 x 200	63	56	TM22L
S (400)	8	M18 x 150	56	50	TM08S
	10	M18 x 150	58	50	TM10S
	12	M20 x 150	58	50	TM12S
	14	M22 x 150	63	51,5	TM14S
	16	M24 x 150	63	53	TM16S
	20	M30 x 200	71	56	TM20S
Tube GAZ	25	M36 x 200	78	58,5	TM25S
	13,25	M20 x 150	65	46	TM13
	16,75	M24 x 150	54	49	TM17
	21,25	M30 x 150	74	53	TM21
	26,75	M36 x 150	79	50	TM27

S : Série DIN lourde ; L : Série DIN légère



TÉS RENVERSÉS AVEC PRISE DE PRESSION 16x200

Idéal pour prendre la pression entre un flexible et un vérin. Intercalez le raccord et le tour est joué.

Implantation BSP

Dimensions	Références
1/4	PPT14BSP
3/8	PPT38BSP
1/2	PPT12BSP
3/4	PPT34BSP
1"	PPT100BSP

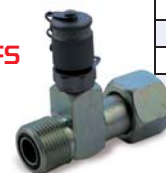


Implantation JIC

Dimensions	Références
7/16	PPT716J
1/2	PPT012J
9/16	PPT916J
3/4	PPT034J
7/8	PPT078J
1" 1/16	PPT111J
1" 5/16	PPT151J

Implantation ORFS

Dimensions	Références
9/16	PPT916F
11/16	PPT116F
13/16	PPT316F
1"	PPT100F



Implantation DIN L

Dimensions	Références
12L	PPT12L
15L	PPT15L
18L	PPT18L
22L	PPT22L



Implantation SAE

Dimensions	Références
7/16 SAE	PPT716S
9/16 SAE	PPT916S

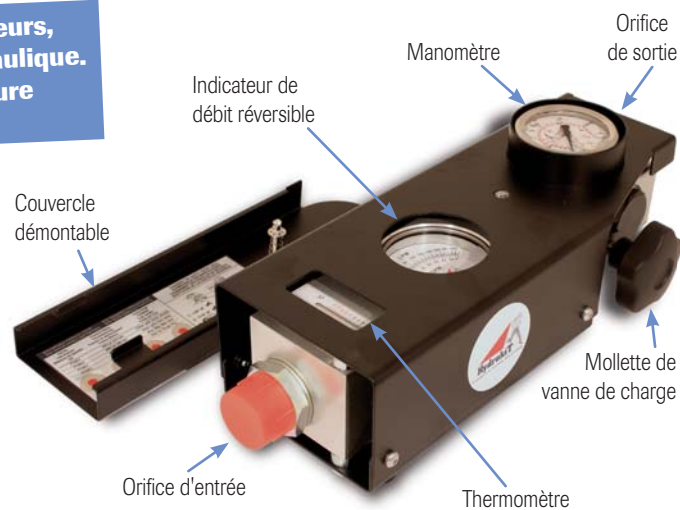


TESTEURS HYDRAULIQUES RÉVERSIBLES

Pour tester les performances des pompes, moteurs, valves, vérins ou de l'ensemble du circuit hydraulique. Ces testeurs permettent de contrôler température et pression.



- Autonomie : ne nécessite aucune source d'alimentation, idéal pour le dépannage.
- Simplicité : affichage clair et facile à lire.
- Pratique : peut être branché sur ligne pression ou retour.
- La vanne de charge permet de simuler une montée en pression.
- Boîtier en acier avec couvercle démontable.



Composition

- Indicateur de débit réversible et analogique 200 l/min avec thermomètre incorporé 20° à 110°C.
- Vanne de charge avec pastilles de sécurité.
- Manomètre à bain de glycérine.
- 4 pastilles de sécurité de rechange.

Référence	Plage de débit (l/min)	Pression max. (bar)	Perte de charge dans les 2 directions (bar)	Plage de température (°C)	Raccordement	Dimensions	Poids
EAT200420A	10 - 200	420	14,5	-20 à +110	1" BSPP mâle	310 x 105 x 120 mm	5 kg

OPTION : Kit flexibles, coupleurs et raccords :

- 2 flexibles de 2 m en 30S.
- 2 coupleurs à clapet 1/2G.
- Un ensemble de raccords.

Référence : KFEAT200420A1



TESTEURS HYDRAULIQUES BIDIRECTIONNELS PORTABLES

Ces testeurs sont conçus pour tester des pompes hydrauliques, des moteurs, des transmissions hydrostatiques et toute installation grand débit à haute pression dans les deux sens de flux.

Applications

- Faciles d'utilisation, ces coffrets portables légers deviennent des outils indispensables à la réparation et au diagnostic des pannes.
- Ces testeurs permettent de contrôler simultanément débit, vitesse, pression et température.
- Travaillant à des pressions allant jusqu'à 480 bar, la vanne de charge permet de simuler la plupart des conditions réelles d'utilisation sur vos pelles, chargeuses, tractopelles...

Débit (l/min)	Pression (bar)	Implantation	Connexion bidirectionnelle	Affichage	Référence	Référence kit flexible
10 à 300	420	1" femelle	Oui	Analogique	MHTS252	500127
10 à 300	420	1" femelle	Oui	Digital	EAT300420B	500127
20 à 800	210	1" 1/2 femelle	Oui	Digital	EAT800350A	-
20 à 800	480	1" 1/2 femelle	Oui	Digital	EAT800480A	-



4010

Relevés de pression, débits, températures, fréquences sur circuits Hydrauliques de machines mobiles ou fixes.
Pour services R&D, maintenance et SAV sur engins agricoles ou TP.



- Portatif, résultat en direct sur grand écran couleur (courbes ou valeurs),
- 5 voies réelles + 5 voies virtuelles (delta P, dérivée, Puissance),
- Démarrage enregistrement :
 - Par une pédale,
 - À distance,
 - Par une valeur définie par l'utilisateur (fonction trigger).
- Diagnostic élaboré et éditions de rapports (logiciel fourni),
- Evolutif : modules opérationnels courant / tension / thermocouples optionnel.



Caractéristiques

- 100 série de mesure de 1 millions de valeurs mesurées
- 4 voies analogiques dont 1 commutable Fréquence / Ana
- 1 voie Fréquence
- Enregistrement de 1 sec à 41 jours, vitesse d'échantillonnage paramétrable de 1 ms à 999 mn

Option :

- Boîte noire enregistreuse (Multibox 3061) sans écran (4 voies de mesure, enregistrement de 1 sec à 8 heures, échantillonnage de 1 ms à 1 mn (composants idem ci-dessus sauf en plus chargeur 220 Volts et cordon allume cigare 12...24 volts + Clé USB avec logiciel pour PC).

Malette avec 2 capteurs de pression, 1 capteur de température, emplacement pour 1 turbine de débit

- 1 x 4010 avec câble USB, chargeur 220 V et logiciel
- 2 capteurs de pression gamme 0..600 Bar
- 1 capteur de température gamme - 50...150°C
- 2 raccords direct pour prise de pression 16x200
- 4 câbles de mesure 5 mètres
- 1 valise de transport thermoplastique.



3020 : SYSTÈMES DE MESURE HYDRAULIQUES DIGITAUX DE 3 À 24 VOIES



- Gamme complète pour tous les applicatifs de mesure hydraulique,
- Tracabilité : enregistrement des données sur PC,
- Suivi des contrôles : déduction du rendement par superposition de courbes,
- Reconnaissance automatique des capteurs,
- Compatibilité CAN Bus : 5060 plus et 4010 CAN,
- Evolutif, nombreux accessoires pour d'autres grandeurs physiques.



Applications

- Mesure sur engins mobiles travaux publics, agricole et industrie.
- Mesures sur bancs d'essais,
- Mesures hydrauliques industrielles sur site.

COMPTEUR DE PARTICULES

- Affiche les classes ISO sur un afficheur rétro éclairé,
- Programmation aisée,
- Détection rapide du niveau de pollution des huiles, soit en déclenchant une alarme ou en utilisant la recopie analogique.
- Avec régulateur de débit 300 Bar (ref Hydrotechnik 2103-A0-O2.00), option 420 Bar sur demande.



TESTEURS HYDRAULIQUES DIGITAUX 2 VOIES

Contrôle de pression, débit et température des engins mobiles travaux publics et matériel agricole.
Contrôle de différence de pression sur circuit LS.



- Simple d'utilisation : reconnaissance automatique des capteurs.
- Lecture facile : visualisation de valeur de deux capteurs en même temps.
- Traçabilité : enregistrement des données pendant une minute (visualisation de la courbe sur PC en mode instantané ou enregistré).
- Pratique : turbine avec vanne de charge incorporée sur modèle 300 et 600 l/min.



Repère	Moniteur	Capteur de pression (Bar) câble 5 m		Raccord pour capteur de pression (16 x 200)	Capteur de température (°C) - 50 à 200	Turbine (l/min)				Câble (mètres)		Valise		Référence
		0 à 60 (1/4)	0 à 600 (1/4)			Sans vanne de charge	Avec vanne de charge			2,5	5	Standard	Double parois	
1	1		1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	AMHVMPO06P
1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	AMHVMPO02P
1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	AMHVMPO05P
2	1	1	1	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	AMHVMPO03P
2	1	-	2	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	AMHVMPO04P
2	1	1	1	2	-	-	-	1	-	1	-	-	1	AMHVMPO14P
3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EAM060AHK1 *
3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EAM600AHK1 *
4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	EAQ300HK **
4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	EAQ600HK2 **
5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	EAQ300CHK1 **
5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	EAQ600CHK1 **
6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	AMHCT0200P **
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	EATCABLE5M01HK
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	EATCABLE2M5HK
8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EAKAHAA

* Prévoir raccord de capteur EAKAHAA

** Prévoir câble référence EATCABLE5M01HK



I CONTROL : INDICATEUR DE DÉBIT ET PRESSION



- Économique.
- Enregistre les pics mini et maxi de débit et pression.
- Signal visuel et sonore si dépassement d'un débit ou d'une pression maxi ou mini préalablement enregistrés.
- Compteur de temps de marche : mise en route du compteur dès que l'on dépasse une consigne p ou Q.
- Permet un montage en fixe sur une machine.

Mesure simultanée d'un débit et d'une pression.



Référence : IDDP01V1

PINCE À COLLIERS OETIKER

Permet d'effectuer le sertissage des colliers de soufflets de transmission.

Caractéristiques

- Pour colliers OETIKER C1113OS, C1417OS, C2023OS, C2225OS.
- Dimensions 280x50x20 mm.

Référence : **EAZPINCEOETIK01**



PINCE COUPANTE POUR TUBES FLEXIBLES ET GAINES DE PROTECTION

Permet de couper des tubes au diamètre maxi de 25 mm.

Caractéristiques

- Lame interchangeable.
- Pince chromée, en plastique renforcé de fibres de verre.
- Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage.

Référence : **EAZPINCEPIPE01**



PINCES À COLLIERS

Applications

- Garage, mécanique, industrie.
- Électricité, climatisation, chauffage.
- Maintenance, agriculture, tuteurage, attachage.



- Réalise tous vos câblages sans limitation de diamètre.
- Évite l'utilisation de colliers de différentes dimensions.
- Écologique: plus de chute ni de perte de liens.
- Économique, facile, rapide et fiable.
- Serrage et coupe avec une seule main.

Repère	Désignation	Référence
1	Pince à colliers seule (dimensions 265 x 135 x 38 mm)	EAZPINCECOLL100
2	Bobine de 15 mètres couleur noire - lanière de 4,5 mm de large - matière PA6 (polyamide) Résistance à la traction 15 kg (coefficient de sécurité 1:2 * (1))	EAZPINCECOLLBO1
3	10 barrettes de 20 verrous noirs en résine acétale * (2)	EAZPINCECOLLVE1
	Pince à colliers en kit (repères 1+2+3)	EAZPINCECOLLK01
4	Pince à colliers et valise	EAZPINCECOLLK10
5	Embase plastique pour colliers 4,5 mm (perçage Ø6)	EAZPINCECOLLEM1
6	Lame de rechange pour pince (qté 5)	EAZPINCECOLLLA1
7	Tête métal de rechange	EAZPINCECOLLTE1
8	Ressort de remplacement	EAZPINCECOLLRE1
9	Embase métallique pour colliers 9 mm épaisseur totale tôle "A" = 3 à 10 mm	CCLIPS999901
10	Embase métallique pour colliers 9 mm épaisseur totale tôle "A" = 10 à 18 mm	CCLIPS999902
11	Clips acier ressorts câble (D) Ø 6 à 9 mm tôle (A) d 2 à 7 mm	CCLIPS060901
12	Clips acier ressorts câble (D) Ø 10 à 14 mm tôle (A) d 2 à 7 mm	CCLIPS101401

* Résistance à la chaleur jusqu'à 70°C

(1) Rouleau de 15 m - 100 m - 300 m - noir/blanc. Autres couleurs sur demande

(2) Autres couleurs sur demande



DÉCOLLEURS DE PNEUMATIQUES



- Gain de temps : intervention directe sans démontage de la roue complète.
- Maniable : décolleur compact et léger.
- Fonctionne sans énergie : décolleur avec pompe à pied.

Caractéristiques

- L'opération de décollage s'effectue en 2 temps :
 - > un vérin hydraulique fait pénétrer un détalonneur entre le talon du pneumatique et la jante : l'accrochage,
 - > un second vérin exerce une pression sur le talon du pneumatique : le décollage.
- Décollement du talon intérieur et extérieur sans dépose de la roue, décollage du pneu de chaque côté de la jante.

Composition

- 1 décolleur de pneumatique.
- 1 pompe hydropneumatique ou hydraulique à pied.
- 1 flexible de 2,5 m.
- 1 coupleur et un ensemble de raccords.
- 1 coffre métallique de rangement (630 x 310 x 300 mm).

1 Version pompe hydraulique à pied Référence : DHP100

2 Version pompe hydropneumatique La pompe est à brancher sur l'air comprimé (7 bar). Référence : DHP200



KITS DE MAINTENANCE ÉLECTRIQUE

■ Kits de base électriques

L'indispensable pour vos contrôles

Kit de base	Kit stock
5 prises Hirschmann noires	10 prises Hirschmann noires
5 prises Hirschmann grises	10 prises Hirschmann grises
3 joints lumineux	5 joints lumineux
1 stylo testeur	1 stylo testeur
Réf. EAZKITELO3	Réf. EAZKITELO4

■ Kits de dépannage

- Le kit inclut : 2 pics fils, 2 câbles, 2 pinces éléphant et 1 pointe de touche.

Référence : EAZKITELO1



■ Kits multimètre

- Le kit inclut : 2 pics fils, 2 câbles, 2 pinces éléphant, 1 pointe de touche et multimètre.

Référence : EAZKITELO2



PICS FILS

Caractéristiques

- Le pic fil permet de faire une prise de mesure sans couper le fil.
- Raccords douille de 4 mm.

Désignation	Référence
Pic fil rouge	EAZPICFIL1
Pic fil noir	EAZPICFIL2
Pic fil rouge + Pic fil noir	EAZPICFIL3



PINCES CROCODILE

Caractéristiques

- Ouverture de Ø 0,2 mm à Ø 32 mm.
- Raccords douille de 4 mm.

Désignation	Référence
Pince rouge	EAZCROC001
Pince noire	EAZCROC002
Pince rouge + pince noire	EAZCROC003



CONTRÔLEURS UNIVERSELS

Pour tous vos contrôles électriques.

Caractéristiques

- Température, tension (700 VAC maxi), intensité (10A maxi), résistances avec sa coque de protection.

Référence : AMEMUITR1E



Caractéristiques

- Mesure de signal PWM
- Compact et robuste.
- Outil de travail efficace et fiable pour tout contrôle et diagnostic électrique.
- Contrôleur livré avec housse de protection, 2 connecteurs test et 1 sonde température.



Référence : AMEMUITR3E

MULTIMÈTRES DE POCHES DIGITAUX

Caractéristiques

- Fonction tension AC/DC 2 à 500 Volts.
- Intensité 200 mA.
- Résistance de 2 à 200 K ohm.
- Teste de diode + buzzer

Référence : EAZMULTIM1



CÂBLES

Caractéristiques

- Fiche banane de 4 mm.
- Embout avec fourreau rétractable + prise arrière.
- Longueur 100 cm.

Désignation	Référence
Câble rouge	EAZCABLE01
Câble noir	EAZCABLE02
Câble rouge + câble noir	EAZCABLE03



POINTES DE TOUCHE ROUGES

Caractéristiques

- L = 145 mm.
- Raccords douille de 4 mm.

Référence : EAZPOINT01



JOINTS LUMINEUX

Caractéristiques

- Compacts et pratiques.
- Fonctionnent entre 12 et 24 V en courant continu ou alternatif.

Désignation	Référence
1 joint lumineux	EAZJLPHN01
Kit de 5 joints lumineux	EAZJLPHNK1



MALLETES DE CONNECTEURS "DEUTSCH"

Caractéristiques

- Mallette de connecteurs mâles et femelles de 2 à 12 points avec pince de sertissage.

Référence : EAZKITEL05



PINCES DE SERTISSAGE DE COSSES

Caractéristiques

- Sertissage professionnel.
- Existe en 2 versions :
 - > Pince à sertir les cosse Deutsch 0,5 à 6,0 mm²
 - > Pinces multifonctions : 5 profils pour une seule pince.
- Connecteurs 2 à 12 pins disponibles sur demande.

Désignation	Référence
Pince à sertir les cosse « Deutsch » « Molex » 0,5 - 6,0 mm²	E26EPC0002
Pince à sertir multifonctions 5 profils	E26EPC0003
Pince à dénuder pour câbles de section 0,03 à 10,0 mm²	E26EPAD002



THERMOMÈTRES À DOUBLE VISÉE LASER

Caractéristiques

- La température en un clic.
- Détection de point de chauffe.
- Distance de 140 mm.
- Mesure de -50°C à +800°C.
- Livré avec housse.

Référence : E26ECTD3



THERMOMÈTRES AUTOCOLLANTS

Caractéristiques

- Pratique, il se positionne facilement.
- 8 niveaux de graduation de 71 à 110°C.
- Changement de couleur irréversible.
- Enregistre la température maxi.
- Format : 51 x 18 mm.

Référence : EA0071110A



TACHYMÈTRES OPTIQUES

Applications

- Contrôle de la vitesse de rotation d'arbre, avec ou sans contact.
- Contrôle de la vitesse linéaire, avec ou sans contact.



- Rapide : l'intervention ne dure que quelques secondes avec ou sans contact.
- Pratique : la mesure est déportée par sonde avec câble de 2,4 mètres.
- Gain de temps : la vitesse linéaire (m/min, m/s, ft/min, in/min) s'affiche en direct.
- Complet : l'appareil intègre les fonctions Hold (maintient des données), affichage du minimum et du maximum, auto-extinction réglable.



Fonction	Unité de mesure	Plages de mesure	Exactitude *	Résolution
Tachymètre optique	tr/min rpm	De 60 à 10 000 tr/min De 10 001 à 60 000 tr/min	± 0,3% de la lecture ± 1 tr/min ± 30 tr/min	1 tr/min
Tachymètre de contact	tr/min rpm n/min ft/min in/min m/s	De 30 à 20 000 tr/min	± 1% de la lecture ± 1 tr/min	1 tr/min

* Établies dans des conditions de laboratoire

Références

- Tachymètre portable avec sonde optique et embout de contact. Livré avec 1 m de ruban réfléchissant, une pile 9 volts, un certificat d'ajustage, une notice et une sacoche de transport. **Référence : E26ETACHK2**
- Ruban réfléchissant (1m) : **Référence : E26ETARUB1**
- Pile 9 volts : **Référence : PILE9V**

STYLOS TESTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES



- Testez rapidement vos bobines d'électro distributeurs.
- S'allume à proximité d'un champ magnétique (bobine).
- Autotest.
- Piles fournies.
- Lampe d'appoint.

Référence : E26ETEST01



Formule de la vitesse de rotation d'une poulie

Vous avez une vitesse linéaire en mètre/min, un diamètre de poulie, vous voulez obtenir la vitesse de rotation de la poulie :

$$\text{Vitesse (tr/min)} = \frac{\text{Vitesse linéaire (mètre/min)}}{\text{Diamètre poulie (cm)}} \times 31,4$$



CINTREUSE MANUELLE 6 À 18 MM



- La plus légère et la plus pratique.
- Plusieurs galets avec diamètres différents.
- Meilleur rayon de courbure et évite d'écraser les tubes.

Référence : RBV0618



PROTECTEURS ÉLECTRONIQUES DE SURTENSION : SOUDEZ EN TOUTE TRANQUILITÉ

Applications

- Pendant une opération de soudage, il se forme un pic de tension qui est absorbé par la batterie. Ce pic peut endommager l'unité de contrôle électronique.
- Il est recommandé d'utiliser le protecteur plutôt que de débrancher la batterie.

Tension (V)	Référence
12	EAZPROTEC01
24	EAZPROTEC02



CRAYONS MARQUAGE MÉTAL

Applications

- Indispensable pour conserver une trace des montages.
- Permet une écriture sur le métal.
- Applicable sur tous métaux.

Couleur	Référence
Blanc	EAZECRITM1
Rouge	EAZECRITM2



BANDE SOUPLE APPLICABLE À FROID

Pour une protection anti-corrosion de raccords et tubes hydrauliques.

Caractéristiques

- Résiste jusqu'à 110°C.
- Résiste aux agents chimiques, acides, alcalins ou salins (eau de mer, produit phytosanitaire).
- Dimensions : 50 mm x 10 m.

Référence : EAZBANDEP1



CONVERTISSEURS 12 V / 220 V



- Une source de courant 220 volts sur véhicules d'intervention.
- Pour recharger des batteries d'outils électriques.
- Alimentation de l'informatique mobile ou de l'outillage électrique.
- Gamme professionnelle.
- Protection contre les courts-circuits, surcharges, hautes températures, tensions de défaut de la batterie.



Référence	E18C0A0E15	E18C0A0E16
Tension d'entrée (VDC)	12 (10 à 16)	
Courant batterie maximum (A)	47	94
Tension de sortie (VAC)	230 VAC ± 2%	
Puissance continue (W)	500	850
Poids (kg)	6,2	10,5
Puissance pendant 10 min (W)	600	1050
Puissance maxi (W)	1000	2000

PRESSES À SERTIR

■ Presse à sertir manuelle

Sertir vos flexibles n'importe où !

- Idéal pour les camions ateliers ou pour plus de flexibilité dans vos ateliers.
- Pour flexible de 3/16 à 1" en 2 tresses.



Référence : EAZPSMH47PM

Lot de 5 mors pour flexibles : 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1"

Kit presse à sertir + Lot de mors : **EAZPSMH47PM5M**

■ Presse à sertir de chantier

Idéal pour les dépannages sur site.

- Compact et facile d'utilisation
- Connectable sur pompe manuelle, hydropneumatique et centrale hydraulique,
- Pour flexible de 3/16 à 1" en 2 tresses.



Référence : EAZPSMH47E

Lot de 5 mors pour flexibles : 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1"

Kit presse à sertir de chantier + Lot de mors : **EAZPSMH47E5M**

RÈGLE DE DÉFINITION DE RACCORDS & JAUGES À FILETS

Règle de définition de raccords et brides : **EAZREGLE01**

Jauge à filet pour filetage métrique et GAZ : **EAZJAU0001**

Jauge à filet pour filetage UNF : **EAZJAU0002**

Kit complet règle + 2 jauges à filet : **EAZREGLE02**





Les clauses stipulées ci-dessous sont portées à la connaissance de la clientèle et font la loi des parties. Le client, du seul fait qu'il passe commande, accepte contractuellement les présentes conditions de vente et de garantie et renonce définitivement à apposer ses propres conditions générales d'achats. Dans tous les cas, pour être valable, toute commande doit faire l'objet d'une approbation de notre entreprise.

Ces conditions générales de vente sont en vigueur à partir du 1^{er} décembre 2006 et peuvent être modifiées sans préavis de notre part.

Les plans établis par nos soins restent notre propriété exclusive ; et leur reproduction est interdite, même quand ceux-ci sont facturés.

Il est rappelé que les plans et objets divers, de toute nature, appartenant à la clientèle ne sont garantis contre aucun risque. Notre responsabilité est exclue, pour tous accidents, détériorations, disparitions, survenus dans nos ateliers ou en cours de transport.

Les marchandises livrées restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix.

L'acheteur s'oblige personnellement à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété, ni par constitution de gage ou de nantissement des marchandises vendues, avant le paiement intégral du prix.

Les délais d'expédition sont donnés à titre purement indicatif. Ils ne constituent aucun engagement de notre part. Un retard d'expédition sur un délai donné en une circonstance quelconque ne pourra, en aucun cas, constituer motif à dommages et intérêts d'aucune sorte.

Lorsque les produits sont assemblés suivant le plan et/ou les indications du client, notre responsabilité ne saurait être engagée en cas de défectuosité due à une conception erronée.

Pour toute annulation de commande, soit après une expédition de notre part ou après mise en production du matériel commandé, les frais engagés seront facturés au client. Si la fabrication est achevée, le prix prévu sera facturé.

LIVRAISON

Nos marchandises voyagent toujours aux risques et périls des destinataires quand bien même les matériels sont vendus franco de port. **En cas de manque ou d'avarie à la réception des matériels, le destinataire doit exercer son recours contre le transporteur, dans les formes et délais légaux, (réserves sur le bon de transport + lettre recommandée + une copie à HYDROKIT)** conformément aux articles 105 et 106 du code de commerce.

Pour toutes livraisons en France : Les frais de transport sont facturés selon le montant d'expédition, pour les livraisons du lundi au vendredi, en express le lendemain (petits colis < à 30 kg) et en messagerie (colis < à 800 kg).

Pour toutes livraisons sur l'international : les frais de transports sont facturés selon le poids et le volume de l'expédition.

Pour toutes autres conditions de transport, merci de vous adresser au service commercial.

Les réclamations concernant la qualité de la marchandise à l'exclusion de tout litige de transport, devront être faites immédiatement lors de la livraison ou du retrait en notre établissement, lorsqu'il s'agit d'un défaut apparent, et dans les 8 jours de ladite livraison ou du retrait, lorsqu'il s'agit d'un défaut non apparent au premier abord.

GARANTIE

1) Notre matériel neuf est garanti contre tous défauts de matière et vices de construction pendant un délai de 12 mois à dater du jour de la livraison. A l'expiration de ce délai, la garantie cesse de plein droit.

2) Sont exclus de la garantie :

- les détériorations ou avaries résultant d'une mauvaise utilisation (notamment par insuffisance de soin ou d'entretien ou défaut de conduite), d'un accident, d'un usage anormal ou abusif ou encore due à l'usure normale.
- le matériel transformé, modifié, réparé ou démonté même en partie seulement en dehors de notre connaissance.
- la fourniture de l'huile en cas de perte due à une panne.

3) La garantie se limite à l'échange des pièces reconnues défectueuses par notre Service Après Ventes sans que nous ayions à participer en aucune manière aux frais de main-d'œuvre occasionnés par le démontage et le remontage, ni aux frais et conséquences de l'immobilisation du matériel, ni à la perte d'huile due à une panne.

4) Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie, le client doit nous aviser dans les 3 JOURS francs, et par écrit, des vices qu'il impute à son matériel et fournir toutes justifications.

5) La garantie ne s'applique pas si le matériel n'est pas retourné dans l'état où il est tombé en panne, ou s'il a été préalablement déplombé, démonté, réparé, modifié, soit par un tiers, soit par l'utilisateur ou le client.

6) Les pièces seront toujours facturées et ne feront l'objet d'un remboursement qu'après acceptation de la garantie par notre Service Après Ventes.

7) Notre responsabilité est expressément limitée à la garantie ci-dessus définie ; elle ne pourrait être, en aucun cas, engagée en raison d'accidents causés aux personnes et aux choses, même par la suite d'un défaut ou d'un vice de matériel vendu.

RETOUR

1) Tout retour devra être accepté par notre service commercial qui vous communiquera un numéro de retour à mentionner sur le colis.

2) Un double du bon de livraison ou de la facture seront obligatoirement joints au colis.

3) Les pièces présumées défectueuses devront être **retournées FRANCO de port**.

4) Les retours seront acceptés uniquement pour les pièces neuves non montées, ni réparées ou modifiées, soit par un tiers, soit par l'utilisateur ou le client, et cet accord ne pourra concerner que des pièces de moins de 12 mois.

5) **Dans tous les cas, le prix des pièces facturées subira une moins value de 20 %.**

6) Le montant d'un avoir relatif à un retour restera à déduire sur une prochaine facture.

7) **Les frais d'emballage et de transport, à l'aller comme au retour sont à la charge de l'acheteur.**

8) Contestations : en cas de contestations, le tribunal de La Roche-sur-Yon, est le seul compétent. Traités et acceptations de règlement ne font ni novation, ni dérogations aux clauses des juridictions.

PAIEMENT

Le lieu de paiement est à la Roche-sur-Yon. L'acceptation des traites ne déroge pas à cette clause.

- Pour toute 1^{re} commande, le règlement s'entend à réception du colis.
- Un relevé d'identité bancaire ainsi que votre numéro de TVA intra-communautaire et code APE - NAF devront nous être adressés afin de procéder à l'ouverture du compte client.
- Les factures sont payables par traite à 30 jours (échéance le 15 ou le 30 suivant la date de livraison). En application de la loi n° 92- 1442 du 31 décembre 1992, toute somme non payée à son échéance entraînera le paiement de pénalités de retard au taux mentionné au recto. Le non-paiement d'une échéance quelconque entraîne d'autre part, automatiquement, l'exigibilité de la totalité du solde restant dû, et la suppression des livraisons (non seulement pour les contrats et les livraisons dont une échéance en cours n'a pas été payée, mais aussi pour tous les autres contrats en cours qu'ils soient antérieurs, ou postérieurs).

En cas de paiement échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera la revendication de la marchandise. Les acomptes déjà perçus nous resteront acquis à titre de dommages et intérêts.

De conventions expresses, nous nous réservons la propriété des marchandises fournies jusqu'au dernier jour de leur parfait paiement, conformément aux termes de la loi n° 80- 335 du 12 mai 1980.

CONTESTATIONS

En cas de litige, tant avec nos fournisseurs qu'avec nos clients, attribution de compétence est faite aux tribunaux de notre siège social.

Conformément à la loi informatique et liberté du 06/01/1978 (art 27), vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant.

Si vous ne souhaitez plus recevoir nos publications, écrivez-nous en précisant vos coordonnées à :

HYDROKIT

Rue du Bocage - La Ribotière - 85170 Le Poiré-sur-Vie
ou bien par e-mail à : infohydro@hydrokit.com.



VENSYS POST-EQUIPMENT : la synergie d'un Groupe

Pour accroître votre performance de production :

De la conception à la fabrication,
le Groupe VENSYS vous accompagne dans
la mise en œuvre de solutions personnalisées
pour répondre à vos contraintes.



Équipements hydromécaniques

Ingénierie et fourniture d'équipements
hydromécaniques personnalisés dans des
délais très courts et sur tous types de matériels

- Déport sur pelle de 5 à 29 T,
- Équipement manutention et forestier,
- Équipement long, équipement de démolition.

www.mecanokit.com



Fabrication d'excavatrices de démolition

Fabrication et vente de pelles
de démolition de 30 à 100 tonnes

- Bras de démolition ultra longs,
- Flèches droites,
- Flèches télescopiques,
- Attaches rapides de flèche hydraulique.

www.demlone.com



Négoce de composants hydrauliques et mécaniques

Conception et fabrication
de composants hydrauliques
et mécaniques pour le secteur mobile

- 20 ans d'expérience de négoce,
- Complément de l'offre HYDROKIT OEM,
- Vérins hydrauliques, Pompes,
- Moteurs, Distributeurs...

www.sofydra.com



Solutions électro-hydrauliques

Conception de solutions hydrauliques
et électroniques personnalisées

- Kits Hydrauliques pour matériels TP ou agricoles
en 1^{ère} monte et post-équipement,
- Distribution de composants hydrauliques,
- 15 000 références en stock.

www.hydrokit.com



Solutions sur-mesure en forestier

Conception et fabrication
d'équipements pour le forestier

- Break souches et break souches autonomes,
- Fléco pour pelles ou bull, fabrication
ou reconditionnements,
- Protection, blindage pour tracteurs et pelles,
- Godets...

www.soermatp.com

GROUPE VENSYS POST-EQUIPMENT

- 270 personnes
- 50 M€ de chiffre d'affaires
- 8 sociétés

LES SERVICES +

1 HYDROKIT répare vos pompes, moteurs à pistons et transmissions hydrostatiques



Scannez ce code pour voir la vidéo



> Découvrez notre service réparation en vidéo, depuis la réception de votre pompe à sa livraison.

BRUENINGHAUS • HYDROMATIK • REXROTH • POCLAIN • SAUER • DANFOSS • LINDE • DENISON • PARKER / VOLVO • EATON • VICKERS • KAYABA • KAWASAKI • CESSNA • AUTRES...

2 HYDROKIT effectue sur site le montage de vos kits, sur vos machines



> L'installation d'un kit clapet de sécurité par notre équipe de monteurs en images !



KITS DE GRAISSAGE • KITS DE SÉCURITÉ
KITS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES



Scannez ce code pour voir la vidéo



Comment
décoder un
flashcode ?

Voir page 157



Rue du Bocage - La Ribotière
85170 LE POIRÉ-SUR-VIE
Tél. : +33 (0)2 51 34 10 10
Fax : +33 (0)2 51 34 12 66
E-mail : infohydro@hydrokit.com
www.hydrokit.com

UNE SOCIÉTÉ
DU GROUPE

